

GEMEENTE OSS  
AFDELING INRICHTING BEHEER OPENBARE RUIMTE (IBOR).  
RAADHUISLAAN 2, 5341 GM OSS.  
POSTBUS 5, 5340 BA OSS.

BESTEKNUMMER: IBOR 018-23

## BESTEK EN VOORWAARDEN

\*\*\*\*\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*\*\*\*\*

HERINRICHTING WALKWARTIER E.O. TE OSS

\*  
\*  
\*  
\*  
\*

## 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                                     | 4         |
| 07 Kwaliteitsborging                                     | 4         |
| 08 Planning, fasering en bereikbaarheid                  | 4         |
| 09 BEOORDELING                                           | 5         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                   | <b>6</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                             | <b>6</b>  |
| 01 Tekeningen                                            | 7         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                             | 8         |
| 03 Kwaliteitsborging                                     | 8         |
| 04 Bijlagen                                              | 8         |
| 05 Gegevens ten behoeve van bemalingen                   | 9         |
| 06 Grondwaterstanden                                     | 9         |
| 07 Bouthoogten                                           | 9         |
| 08 Energiegegevens                                       | 9         |
| 09 Kabels en leidingen Informatiecentrum                 | 9         |
| 11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen            | 9         |
| 12 Archeologie                                           | 9         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                           | <b>10</b> |
| <b>1 Opruimingswerken</b>                                | <b>13</b> |
| 10 <b>Algemeen en administratief</b>                     | <b>13</b> |
| 100 <b>Administratief</b>                                | <b>13</b> |
| 101 <b>Kabels en Leidingen</b>                           | <b>13</b> |
| 103 <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                  | <b>13</b> |
| 1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u> | 13        |
| 1031 <u>Opname bestaande toestand</u>                    | 14        |
| 104 <b>Quick-scan Flora en Fauna</b>                     | 14        |
| 105 <b>Archeologie</b>                                   | 14        |
| 106 <b>Bodem</b>                                         | 15        |
| 1060 <u>Aanvraag vergunning / melding</u>                | 15        |
| 108 <b>Proeven</b>                                       | 15        |
| 1080 <u>Proeven</u>                                      | 15        |
| 11 <b>Opruimingswerken groen</b>                         | <b>15</b> |
| 110 <b>Rooien boom</b>                                   | <b>15</b> |
| 1100 <u>Rooien boom incl rooien stobben</u>              | 15        |

|      |                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------|----|
| 12   | <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>                         | 16 |
| 120  | <b>Verwijderen verkeersbordpalen</b>                         | 16 |
| 1203 | <u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating</u>          | 16 |
| 121  | <b>Verwijderen verkeersborden</b>                            | 17 |
| 123  | <b>Verwijderen van straatverlichting</b>                     | 17 |
| 1232 | <u>Verwijderen van verlichtingsobject</u>                    | 17 |
| 125  | <b>Verwijderen afzetpalen</b>                                | 19 |
| 1250 | <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>       | 19 |
| 1252 | <u>Verplaatsen diversen</u>                                  | 19 |
| 127  | <b>Verwijderen afvalbak, fietsbeugels, boomroosters e.d.</b> | 19 |
| 128  | <b>Verwijderen diversen</b>                                  | 21 |
| 129  | <b>Verwijderen tijdelijke Aorta</b>                          | 22 |
| 1290 | <u>Verwijderen anti-rampaal RVS</u>                          | 22 |
| 1291 | <u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>       | 22 |
| 13   | <b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>                | 22 |
| 130  | <b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN</b>                   | 22 |
| 1304 | <u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>            | 22 |
| 1305 | <u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>          | 23 |
| 131  | <b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b>          | 23 |
| 1310 | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u>        | 23 |
| 1311 | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u>        | 23 |
| 1314 | <u>Opbreken gebakken klinkers - AFVOEREN</u>                 | 24 |
| 1315 | <u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m AFVOEREN</u>         | 24 |
| 132  | <b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b>             | 25 |
| 1320 | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>         | 25 |
| 1321 | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>       | 25 |
| 134  | <b>Opbreken natuurstenen diverse formaten</b>                | 25 |
| 135  | <b>Opbreken verkeersdrempels</b>                             | 25 |
| 1353 | <u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>         | 25 |
| 136  | <b>Opbreken betonplaten</b>                                  | 26 |
| 1361 | <u>Opbreken prefab.betonplaten</u>                           | 26 |
| 15   | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>         | 26 |
| 150  | <b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>                   | 26 |
| 1502 | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>            | 26 |
| 1503 | <u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>          | 27 |
| 151  | <b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>                     | 27 |
| 1511 | <u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>            | 27 |
| 16   | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>                     | 27 |
| 160  | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                                | 27 |
| 1600 | <u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>                       | 27 |
| 162  | <b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>                    | 27 |
| 1620 | <u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>                | 27 |
| 164  | <b>Opbreken inritbanden van beton op zandbed</b>             | 28 |
| 1640 | <u>Inritbanden op zandbed inclusief stortgeld</u>            | 28 |
| 167  | <b>Verwijderen gemetselde muur</b>                           | 28 |
| 1670 | <u>Verwijderen gemetselde stenen muur</u>                    | 28 |
| 17   | <b>Opruimingswerken rioleringen</b>                          | 28 |
| 170  | <b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b>                | 28 |
| 1700 | <u>Verwijderen betonbuis ongewapend</u>                      | 28 |
| 171  | <b>Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP</b>            | 29 |
| 172  | <b>Verwijderen putten van beton</b>                          | 29 |
| 1721 | <u>Verwijderen putten van beton opp. 0.50 - 1.00 m2</u>      | 29 |
| 175  | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>                        | 29 |
| 1755 | <u>Verwijderen diversen</u>                                  | 30 |
| 176  | <b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>            | 30 |
| 1760 | <u>Verwijderen leidingen van PVC</u>                         | 30 |

|      |                                                           |    |
|------|-----------------------------------------------------------|----|
| 1762 | <u>Verwijderen leidingen van PP</u>                       | 30 |
| 179  | <b>Verwijderen kolken</b>                                 | 31 |
| 1790 | <u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>        | 31 |
| 1792 | <u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>    | 31 |
| 18   | <b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b>                 | 32 |
| 180  | <b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b>           | 32 |
| 1800 | <u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>                 | 32 |
| 19   | <b>Stortkosten vrijgekomen materialen</b>                 | 32 |
| 198  | <b>Stortkosten funderingslagen</b>                        | 32 |
| 1980 | <u>Ongebonden funderingslagen</u>                         | 32 |
| 1985 | <u>Gebonden funderingslagen</u>                           | 32 |
| 2    | <b>Grondwerken</b>                                        | 33 |
| 20   | <b>Grondwerken verhardingen</b>                           | 33 |
| 201  | <b>Ontgraven zand</b>                                     | 33 |
| 2012 | <u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>                  | 33 |
| 2015 | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>      | 34 |
| 203  | <b>Ontgraven zand, verontreinigd</b>                      | 34 |
| 2031 | <u>Werkplan / plan van aanpak</u>                         | 34 |
| 2032 | <u>Ontgraven</u>                                          | 34 |
| 2035 | <u>Milieukundige begeleiding</u>                          | 34 |
| 2036 | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>                             | 35 |
| 205  | <b>Verwerken zand</b>                                     | 35 |
| 2054 | <u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>        | 35 |
| 2055 | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>      | 35 |
| 21   | <b>Grondbewerkingen</b>                                   | 35 |
| 213  | <b>Profileren van oppervlakken</b>                        | 36 |
| 22   | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>                       | 36 |
| 221  | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>          | 36 |
| 2211 | <u>Ontgraven zand - H &lt; 0,50 m</u>                     | 36 |
| 2212 | <u>Ontgraven zand - H 0,50 - 1,00 m</u>                   | 36 |
| 224  | <b>Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>    | 36 |
| 2241 | <u>Verwerken grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>             | 37 |
| 2242 | <u>Verwerken grond / zand - H 0,50 - 1,00 m</u>           | 37 |
| 24   | <b>Grondbewerkingen</b>                                   | 38 |
| 240  | <b>Egaliseren</b>                                         | 38 |
| 2400 | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m<sup>2</sup></u>    | 38 |
| 245  | <b>Verdichten grond</b>                                   | 38 |
| 2450 | <u>Verdichten grond</u>                                   | 38 |
| 25   | <b>Grondwerken riolering</b>                              | 38 |
| 251  | <b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>                   | 38 |
| 2510 | <u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf</u>                        | 38 |
| 255  | <b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</b>                   | 39 |
| 2550 | <u>Aanvullen sleuf zand exclusief leverantie</u>          | 39 |
| 2552 | <u>Draineerzand aanvullen sleuf, inclusief leverantie</u> | 40 |
| 257  | <b>Bijkomende/ tijdelijke voorzieningen</b>               | 40 |
| 2571 | <u>Bijkomende/tijdelijke voorzieningen riool</u>          | 40 |
| 27   | <b>Vervoeren</b>                                          | 40 |
| 271  | <b>Vervoeren zand</b>                                     | 40 |
| 28   | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>                   | 41 |
| 281  | <b>Leveren van zand</b>                                   | 41 |
| 3    | <b>Rioleringswerken</b>                                   | 43 |
| 30   | <b>Toepassen bemalingen</b>                               | 43 |
| 301  | <b>Bronbemaling</b>                                       | 43 |
| 3011 | <u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>        | 44 |
| 303  | <b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b>       | 45 |
| 312  | <b>Toepassen van afsluiters</b>                           | 46 |

|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 319  | <b>Water infiltratie voorziening (waterkelder)</b>    | 46 |
| 32   | <b>Beton rioolleidingen</b>                           | 50 |
| 324  | <b>Maken inlaten op betonbuis</b>                     | 50 |
| 3241 | <u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>            | 50 |
| 325  | <b>Aanleg leidingen infiltratie van beton</b>         | 50 |
| 3250 | <u>Buizen zonder inlaat</u>                           | 50 |
| 33   | <b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>     | 51 |
| 330  | <b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b>         | 51 |
| 3301 | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>        | 51 |
| 3305 | <u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>          | 51 |
| 333  | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b> | 51 |
| 3331 | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>        | 51 |
| 3335 | <u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>        | 52 |
| 34   | <b>Inspectieputten/straatpotten</b>                   | 52 |
| 340  | <b>Plaatsen van inspectieput beton</b>                | 52 |
| 3400 | <u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>             | 52 |
| 341  | <b>Aanbrengen inlaat in putwand</b>                   | 53 |
| 3410 | <u>Maken inlaat in put t.b.v. huisaansluitingen</u>   | 53 |
| 3411 | <u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>   | 53 |
| 3415 | <u>Maken inlaat in put t.b.v. AquafLOW</u>            | 54 |
| 342  | <b>Maken aansluiting op rioolput</b>                  | 54 |
| 3420 | <u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>    | 54 |
| 345  | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                   | 55 |
| 3452 | <u>Inspectieput rond 600</u>                          | 55 |
| 346  | <b>AQUAFLOW REGULAR - INFILTRATIE</b>                 | 55 |
| 3460 | <u>Aanbrengen FLOWFACTSPUT</u>                        | 55 |
| 3461 | <u>Aanbrengen ontluuchtingsputten</u>                 | 56 |
| 3462 | <u>Aanbrengen overstortputten</u>                     | 57 |
| 348  | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                    | 58 |
| 3480 | <u>Putrand met betonvoet H 170 mm (in asfalt).</u>    | 58 |
| 3481 | <u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>                 | 58 |
| 3484 | <u>Putrand met betonvoet (excl. leverantie)</u>       | 61 |
| 3486 | <u>Op hoogte brengen putafdekking</u>                 | 61 |
| 349  | <b>Diversen</b>                                       | 62 |
| 3490 | <u>Straatpotten</u>                                   | 62 |
| 3495 | <u>Mantelbuizen</u>                                   | 62 |
| 350  | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>                | 62 |
| 3500 | <u>Aanleg leidingen PP</u>                            | 62 |
| 3501 | <u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>    | 63 |
| 3502 | <u>Aanbrengen overige hulpstukken</u>                 | 63 |
| 351  | <b>Huisaansluitingen (HWA-STELSEL)</b>                | 63 |
| 3515 | <u>Aanleg leidingen PP Ø 160 mm</u>                   | 63 |
| 36   | <b>Kolkaansluitingen</b>                              | 64 |
| 3610 | <u>Aanleg leidingen PP</u>                            | 64 |
| 3611 | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>                      | 64 |
| 37   | <b>Plaatsen van kolken</b>                            | 65 |
| 3700 | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u> | 65 |
| 3705 | <u>Aanbrengen WT kolken</u>                           | 67 |
| 3706 | <u>Aanbrengen kolken overig</u>                       | 67 |
| 374  | <b>Aanbrengen straatpotten</b>                        | 69 |
| 38   | <b>Renovatie leidingen en putten</b>                  | 70 |
| 385  | <b>Herstellen inlaten</b>                             | 70 |
| 3850 | <u>Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes</u>          | 70 |
| 39   | <b>Controle leidingen en putten</b>                   | 70 |
| 390  | <b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>                    | 71 |
| 392  | <b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>                 | 71 |

|      |                                                          |    |
|------|----------------------------------------------------------|----|
| 393  | <b>Reinigen inspectieputten bestaand</b>                 | 71 |
| 396  | <b>Controle rioolleidingen</b>                           | 71 |
| 397  | <b>Controle inspectieputten</b>                          | 71 |
| 398  | <b>Inspectie rioolleiding</b>                            | 72 |
| 4    | <b>Verhardingen</b>                                      | 73 |
| 40   | <b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>                  | 73 |
| 400  | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       | 73 |
| 4000 | <u>AQUAFLOW voorbereidende werkzaamheden</u>             | 73 |
| 4001 | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>             | 73 |
| 4013 | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u> | 73 |
| 402  | <b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>     | 73 |
| 4024 | <u>Aanbrengen AquafLOW, exclusief leverantie</u>         | 73 |
| 4025 | <u>Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie</u>    | 76 |
| 4029 | <u>Aanvullende werkzaamheden</u>                         | 76 |
| 404  | <b>Halfverhardingen</b>                                  | 77 |
| 4040 | <u>Aanbrengen stabilizer</u>                             | 77 |
| 406  | <b>Aanbrengen aanvullende voorzieningen</b>              | 78 |
| 409  | <b>Leveranties</b>                                       | 78 |
| 4090 | <u>Ongebonden steenmengsel</u>                           | 79 |
| 41   | <b>Bitumineuze verhardingen</b>                          | 79 |
| 4103 | <u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>               | 79 |
| 416  | <b>Aanbrengen laag temperatuur asfaltconstructie</b>     | 79 |
| 43   | <b>Elementenverhardingen</b>                             | 81 |
| 430  | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       | 81 |
| 4300 | <u>Afwerken van zandbed</u>                              | 81 |
| 431  | <b>Aanbrengen straatlaag</b>                             | 81 |
| 4312 | <u>Aanbrengen van straatlaag van brekerzand</u>          | 81 |
| 4313 | <u>Aanbrengen gebonden straatlaag</u>                    | 81 |
| 4315 | <u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>           | 82 |
| 44   | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>                 | 82 |
| 440  | <b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>           | 82 |
| 4402 | <u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>      | 82 |
| 442  | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>                         | 82 |
| 4420 | <u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>          | 82 |
| 4422 | <u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>                | 83 |
| 4426 | <u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>                      | 84 |
| 4428 | <u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>                    | 84 |
| 4429 | <u>Aanbrengen lineaire zitrandelementen prefab beton</u> | 85 |
| 444  | <b>Aanbrengen stalen kantopsluiting</b>                  | 87 |
| 445  | <b>Leveren en aanbrengen steunconstructie</b>            | 87 |
| 446  | <b>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</b>           | 87 |
| 4461 | <u>Aanbr. gootlagen straatbaksteen</u>                   | 88 |
| 4462 | <u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen</u>                   | 88 |
| 447  | <b>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</b>           | 88 |
| 4474 | <u>Aanbr. molgoot straatbaksteen straatlaag</u>          | 88 |
| 4475 | <u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen gebonden</u>          | 89 |
| 45   | <b>Aanbrengen natuur- straatbakstenen</b>                | 89 |
| 451  | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF</b>                     | 89 |
| 4515 | <u>Aanbrengen dikformaat - breedte variabel</u>          | 89 |
| 452  | <b>Aanbrengen straatbakstenen KF</b>                     | 89 |
| 4523 | <u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat B&gt;3.00 m</u> | 89 |
| 4525 | <u>Aanbrengen verkeersdrempel in straatbakstenen</u>     | 90 |
| 454  | <b>Aanbrengen natuurstenen</b>                           | 91 |
| 4540 | <u>Aanbrengen natuursteen</u>                            | 91 |
| 456  | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF (Paviona)</b>           | 92 |
| 4565 | <u>Aanbrengen straatbakstenen DF - breedte variabel</u>  | 92 |

|      |                                                         |     |
|------|---------------------------------------------------------|-----|
| 459  | <b>Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK</b>                 | 93  |
| 4590 | <u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</u>                  | 93  |
| 4599 | <u>Vervoeren natuursteen</u>                            | 94  |
| 46   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                     | 94  |
| 463  | <b>Aanbrengen betonstraatstenen DKF</b>                 | 94  |
| 4633 | <u>Aanbrengen dubbelkeiformaat &gt;3.00 m LEVEREN</u>   | 94  |
| 479  | <b>Aanbrengen geleidelijn en markering</b>              | 94  |
| 4790 | <u>Betontegels</u>                                      | 94  |
| 4791 | <u>Straatbaksteen</u>                                   | 95  |
| 48   | <b>PASMAKEN</b>                                         | 95  |
| 480  | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>            | 95  |
| 481  | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b> | 96  |
| 484  | <b>Pasmaken van straatbakstenen</b>                     | 96  |
| 49   | <b>LEVEREN</b>                                          | 97  |
| 4940 | <u>LEVEREN straatbakstenen</u>                          | 97  |
| 5    | <b>Cultuurtechnische werken</b>                         | 98  |
| 50   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      | 98  |
| 503  | <b>Graven boomplantgat</b>                              | 98  |
| 52   | <b>Beplantingen</b>                                     | 98  |
| 525  | <b>Blokhagen</b>                                        | 98  |
| 526  | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b>     | 99  |
| 5262 | <u>Plantwerk</u>                                        | 99  |
| 5265 | <u>Nazorg</u>                                           | 100 |
| 53   | <b>Bomen</b>                                            | 100 |
| 533  | <b>Planten boom met kluit</b>                           | 100 |
| 536  | <b>Leverantie beplanting</b>                            | 101 |
| 56   | <b>Boom voorzieningen/afrostering/beschoeiing</b>       | 101 |
| 560  | <b>Wortelweringsscherm</b>                              | 101 |
| 561  | <b>Boompalen en boombanden</b>                          | 101 |
| 564  | <b>Gietrand</b>                                         | 102 |
| 6    | <b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>             | 103 |
| 60   | <b>Aanbrengen bebording</b>                             | 103 |
| 601  | <b>Plaatsen van palen</b>                               | 103 |
| 6010 | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                     | 103 |
| 602  | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>                    | 103 |
| 6020 | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                        | 103 |
| 62   | <b>Aanbrengen markering</b>                             | 103 |
| 621  | <b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>       | 103 |
| 6214 | <u>Markering in bestrating van betontegels</u>          | 103 |
| 623  | <b>Markering op asfaltverharding</b>                    | 104 |
| 6234 | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2</u>           | 104 |
| 63   | <b>Wegmeubilair</b>                                     | 104 |
| 630  | <b>Plaatsen van palen</b>                               | 104 |
| 6300 | <u>Plaatsen van palen LEVEREN</u>                       | 104 |
| 631  | <b>Plaatsen van zitbanken</b>                           | 104 |
| 6310 | <u>Plaatsen van zitbanken LEVEREN</u>                   | 104 |
| 632  | <b>Plaatsen van afvalbakken</b>                         | 106 |
| 6320 | <u>Plaatsen van afvalbakken</u>                         | 106 |
| 633  | <b>Plaatsen van fietsklemmen</b>                        | 106 |
| 6330 | <u>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</u>                | 106 |
| 6331 | <u>Plaatsen van fietsklemmen HERBRUIK</u>               | 106 |
| 639  | <b>Diversen elementen</b>                               | 106 |
| 6391 | <u>Aanbrengen punaises HERBRUIK</u>                     | 106 |
| 6395 | <u>Aanbrengen boomspiegels LEVEREN</u>                  | 107 |
| 64   | <b>Plaatsen van straatverlichting</b>                   | 107 |
| 640  | <b>Plaatsen van lichtmasten</b>                         | 107 |

|      |                                                      |     |
|------|------------------------------------------------------|-----|
| 6400 | <u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>                 | 107 |
| 6402 | <u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>                 | 108 |
| 6404 | <u>Aanbrengen lichtmast H 8.00 m</u>                 | 109 |
| 641  | <b>Aanbrengen van armatuur LEVEREN</b>               | 109 |
| 644  | <b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>                 | 111 |
| 6445 | <u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 12.00 m</u>         | 111 |
| 647  | <b>Aanbrengen verlichtingsobject HERBRUIK</b>        | 111 |
| 648  | <b>Verplaatsen verlichtingsobject</b>                | 112 |
| 649  | <b>Aansluitvoorziening gevelverlichting</b>          | 112 |
| 7    | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>    | 114 |
| 700  | <b>Verkeersplan / bereikbaarheidsplan</b>            | 114 |
| 77   | <b>Overig</b>                                        | 114 |
| 771  | <b>Vooraankondigingen</b>                            | 114 |
| 772  | <b>Communicatie</b>                                  | 114 |
| 775  | <b>Toepassen bouwhekken</b>                          | 115 |
| 780  | <b>Bereikbaarheid</b>                                | 115 |
| 790  | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>             | 115 |
| 8    | <b>Werken van algemene aard</b>                      | 117 |
| 80   | <b>Voorzieningen ten behoeve van de directie</b>     | 117 |
| 800  | <b>Werkterrein</b>                                   | 117 |
| 81   | <b>Ter beschikking stellen van werknemers</b>        | 117 |
| 8100 | <u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>        | 117 |
| 8101 | <u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u> | 117 |
| 82   | <b>Ter beschikking stellen van materieel</b>         | 117 |
| 85   | <b>REVISIE</b>                                       | 118 |
| 8500 | <u>Revisie Riolering</u>                             | 118 |
| 8501 | <u>Revisie Wegen</u>                                 | 118 |
| 8502 | <u>Revisie Groen</u>                                 | 118 |
| 8503 | <u>Revisie Openbare Verlichting</u>                  | 119 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                                  | 120 |
| 91   | <b>Eenmalige kosten</b>                              | 120 |
| 95   | <b>Stelposten</b>                                    | 120 |

### 3. B e p a l i n g e n 121

|       |                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------|-----|
| 01    | <b>ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF</b>                     | 122 |
| 01 01 | <b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>                            | 122 |
| 01 04 | <b>BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING</b>            | 123 |
| 01 05 | <b>BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING</b>       | 123 |
| 01 06 | <b>BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES</b>               | 123 |
| 01 07 | <b>ZEKERHEIDSTELLING</b>                              | 124 |
| 01 08 | <b>BIJDRAGEN</b>                                      | 124 |
| 01 09 | <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>                            | 124 |
| 01 10 | <b>VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN</b>                   | 125 |
| 01 11 | <b>VERBAND MET ANDERE WERKEN</b>                      | 125 |
| 01 12 | <b>MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER</b>      | 126 |
| 01 13 | <b>KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN</b> | 126 |
| 01 14 | <b>BOUWSTOFFEN</b>                                    | 127 |
| 01 16 | <b>VERZEKERINGEN</b>                                  | 129 |
| 01 17 | <b>VRIJGEKOMEN MATERIALEN</b>                         | 131 |
| 01 19 | <b>ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN</b>                          | 132 |
| 01 23 | <b>SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.</b>                   | 132 |
| 01 24 | <b>VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID</b>                   | 133 |
| 01 26 | <b>REVISIEGEGEVENS</b>                                | 134 |
| 01 27 | <b>COMMUNICATIE</b>                                   | 134 |

|       |                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------|-----|
| 01 28 | CO2 REDUCTIE                                          | 134 |
| 21    | TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN                      | 136 |
| 21 0  | BEMALINGEN                                            | 136 |
| 21 02 | EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN                       | 136 |
| 21 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN, BEMALINGEN                 | 136 |
| 22    | GRONDWERKEN                                           | 137 |
| 22 0  | GRONDWERK ALGEMEEN                                    | 137 |
| 22 01 | BEGRIPPEN                                             | 137 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN             | 137 |
| 22 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN       | 137 |
| 25    | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK                     | 139 |
| 25 0  | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN            | 139 |
| 25 02 | EISEN EN UITVOERING                                   | 139 |
| 25 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                                 | 139 |
| 25 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN     | 139 |
| 25 1  | RIOLERINGEN                                           | 140 |
| 25 11 | BEGRIPPEN, RIOLERINGEN                                | 140 |
| 25 12 | EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN                      | 140 |
| 25 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN                     | 141 |
| 25 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN              | 144 |
| 25 16 | BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN                               | 145 |
| 25 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                             | 145 |
| 34    | TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING                     | 146 |
| 34 1  | EISEN EN UITVOERING VERLICHTING                       | 146 |
| 34 12 | EISEN EN UITVOERING VERLICHTING                       | 146 |
| 34 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING            | 149 |
| 51    | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN              | 151 |
| 51 0  | GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN                           | 151 |
| 51 03 | INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN              | 151 |
| 51 5  | BOMEN                                                 | 152 |
| 51 55 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                           | 152 |
| 62    | VERKEERSMAATREGELEN                                   | 153 |
| 62 0  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN              | 153 |
| 62 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                           | 153 |
| 62 1  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN                        | 153 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN               | 153 |
| 62 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN             | 154 |
| 80    | TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN                 | 155 |
| 80 0  | Deelhoofdstuk 80.0                                    | 155 |
| 80 01 | VERWERKEN AQUAFLOW PAKKET                             | 155 |
| 80 1  | BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN                   | 155 |
| 80 12 | EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL | 155 |
| 80 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL          | 155 |
| 80 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL    | 156 |
| 81    | BITUMINEUZE VERHARDINGEN                              | 157 |
| 81 1  | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN                          | 157 |
| 81 12 | EISEN EN UITVOERING                                   | 157 |
| 81 2  | TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN     | 157 |
| 81 22 | EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN       | 157 |
| 81 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                          | 157 |
| 81 26 | BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN                        | 158 |
| 81 27 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                             | 158 |
| 83    | TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN           | 159 |
| 83 1  | BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN             | 159 |
| 83 12 | EISEN EN UITVOERING STRAATWERK                        | 159 |
| 83 13 | INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN                         | 159 |

---

|       |                                        |     |
|-------|----------------------------------------|-----|
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK | 160 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN, STRAATWERK                | 160 |

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss.  
Raadhuislaan 2, 5341 GM Oss.  
Postbus 5, 5340 BA Oss.

Tel. 14 0412.

**02 Directie**

De directie wordt gevoerd door de Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte van de Gemeente Oss.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in het centrum van de gemeente Oss, betreft o.a de volgende straten, Burgwal, Carmelietenstraat, Haarviltstraat, Molenstraat en Walstraat.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van bestaande elementenverharding;
- b. het verwijderen van bomen;
- c. het verwijderen en aanbrengen van putten, riolering en kolken;
- d. het aanbrengen van een (waterbergende) fundering;
- e. het aanbrengen van asfaltverharding;
- f. het aanbrengen van elementenverharding;
- g. het planten van hagen, heesters, vaste planten en bomen;
- h. het verwijderen en plaatsen van openbare verlichting;
- i. het verwijderen en aanbrengen van diverse wegmeubilair;
- j. het treffen van verkeersmaatregelen.

**05 Tijdsbepaling**

Startdatum afhankelijk van werkbaar weer in nader overleg met de directie.

Het werk opleveren binnen 182 werkbare werkdagen waarbij de feitelijke uitvoeringsduur binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn klaar dient te zijn.

Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum wordt overschreden, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast.

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.  
Werkdagen zijn van maandag tot vrijdag.

Ook mag er, in overleg met directie, gewerkt worden op zaterdag van 8.00 tot 18.00. De aannemer regelt zelf de ontheffingen in het kader van het APV (Algemene Plaatselijke Verordening)

Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 19.00 uur, na toestemming (minimaal 3 dagen vooraf aanvragen) van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. De voortvloeiende kosten voor het verkrijgen van bovengenoemde vergunningen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes (6) kalendermaanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**08 Planning, fasering en bereikbaarheid**

De bereikbaarheid van de aanliggende woningen, scholen, bedrijven, bouwterrein, percelen en/of wijken moet te allen tijde gewaarborgd zijn tijdens de uitvoering van het werk. Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren. Hierop betrekking hebbende stagnatie wordt niet verrekend.

Ten behoeve van het bepalen van de fasering dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de faseringstekening in bijlage XVII. Er mag pas met de volgende fase worden gestart als de voorgaande fase is afgerond.

De fases moeten worden uitgevoerd in de volgorde zoals aangegeven in bijlage XVII.

Fase 1 moet starten op 6 januari 2026. De werkzaamheden van de fases 1 tot en met 3B moeten aaneengesloten worden uitgevoerd.

Met fase 4 kan worden begonnen als de Carmelietenstraat is ingericht voor 2 richtingen verkeer en het kruispunt Ootswal/Walstraat/Goudmijnhof inclusief de Verkeersregelininstallatie weer is ingericht voor 2-richtingen verkeer in de Walstraat.

Fases 4, 5, 6, 7, 8 en 9 moeten aaneengesloten worden uitgevoerd.

Fase 10 (Carmelietenstraat) is afhankelijk van de planning van de werkzaamheden op het TBL terrein en worden in overleg met de directie ingepland.

De uitvoering van de fases 10 (Walstraat) en 11 is afhankelijk van de planning van de afbouwwerkzaamheden van het Warenhuis. Als deze zijn afgerond kan de bouwplaats worden opgeruimd en kan fase 11 worden uitgevoerd. Uitvoering wordt in overleg met de directie ingepland.

Er mag pas met de volgende fase worden begonnen als de voorgaande fase is afgerond. Per fase mag maximaal 80 meter worden opgebroken als deze fase van 2 zijden benaderbaar is. Als de fase maar vanaf één zijde benaderbaar is bedraagt deze afstand 40 meter. Een rioolsleuf mag over een lengte van maximaal 15 meter open liggen en moet zijn afgezet met bouwhekken.

Op het werk is een BLVC-kader (Bijlage XXIII) van toepassing inclusief het bijbehorende Addendum (Bijlage XIV)

Een alternatief voor de gebakken klinker (Paviona Dikformaat) kan alleen worden goedgekeurd als de afmetingen van de gebakken klinkers gelijk is aan de in het bestek voorgeschreven gebakken klinker. De reden hiervoor is dat de breedte van de kolken in de goot precies stroken met de streklagen van de goot en er hierdoor geen verzakkingen rond

PAR

de goot ontstaan.

## 09 BEOORDELING

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier (bijlage XVI).

De beoordeling zal gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

| Tek.nummer(s)        | Inhoud                 | Schaal | Datum      | Gewijzigd. |
|----------------------|------------------------|--------|------------|------------|
| 018-23.OBT 01 / 05   | Opbreektekening        | 1:250  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 NST-R 01 / 04 | Aanleg riolering e.d.  | 1:250  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 NST-V 01 / 04 | Aanleg verharding e.d. | 1:250  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 BEP           | Beplanting             | 1:500  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 OV            | Openbare verlichting   | 1:500  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 BEB           | Bebording              | 1:500  | 29-01-2024 | -          |
| 018-23 DWP-01        | Dwarsprofielen         | 1:50   | 29-01-2024 | -          |

Omschrijving: Herinrichting Walkwartier e.o. te Oss

Projectleider: P. Megens  
Ontwerper: W. Ros  
Werkvoorbereider: C. van Rodijnen en M. Holtslag

### VERKEERSTEKENINGEN:

23.13.0314.1 641559 Walstraat Oss Fase 1A v2  
23.13.0314.2 641559 Walstraat Oss Fase 1B v2  
23.13.0314.3 641559 Walplein Oss Fase 2A v3  
23.13.0314.4 641559 Walplein Oss Fase 2B v2  
23.13.0314.5 641559 Molenstraat Oss Fase 3A v2  
23.13.0314.6 641559 Molenstraat Oss Fase 3B v3  
23.13.0314.7 641559 Molenstraat Oss Fase 4 v3  
23.13.0314.8 641559 Molenstraat Oss Fase 5 v3  
23.13.0314.9 641559 Carmelietenstraat Oss Fase 6 v3  
23.13.0314.10 641559 Carmelietenstraat Oss Fase 7 v4  
23.13.0314.11 641559 Haarviltstraat Oss Fase 8 v3  
23.13.0314.12 641559 Burgwal Oss Fase 9 v3  
23.13.0314.13 641559 Walstraat Oss Fase 10 v3  
23.13.0314.14 641559 Walstraat Oss Fase 11 v3  
23.13.0314.15 641559 Omleiding laden en lossen v2  
Fase 1 Omleidingsroute (09-11-2023)  
Fase 2A Omleidingsroute (09-11-2023)  
Fase 2B Omleidingsroute (09-11-2023)  
Fase 9 Omleidingsroute (09-11-2023)  
Fase 10 Omleidingsroute (09-11-2023)

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende bestekstekeningen aangegeven.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens het werk worden bepaald. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden.

2. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de bestekstekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.

Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd. Aanpassingen van de hoogte ligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

3. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

4. De directie zal de hoofdpunten in het werk aangeven. De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhardingen.

5. Alle (bestek)tekeningen benodigd voor het uitzetten van het werk worden éénmalig digitaal in DGN, DWG of DXF aan de aannemer ter beschikking gesteld.

## 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 stop, registratie en bijwoonpunten:

1. Controle van de verdichtingseisen in de rioolsleuven;
2. Controle en inspectie van aangebrachte riolering voor het aanbrengen van de puinfundering / verharding;
3. Controle van de hoogte ligging, vlakheid en verdichting van zandbed, Aquaflow en puinfundering;
4. Controle van de aangebrachte elementenverharding en kantopsluitingen.
5. Controle en vlakheid van de aangebrachte asfaltverharding.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| - BIJLAGE II   | SOCIAL RETURN OF INVESTMENT            |
| - BIJLAGE IIa  | VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE III  | GRONDBALANS.                           |
| - BIJLAGE IV   | TOETSINGSMAATSTAVEN RIOOL.             |
| - BIJLAGE IX   | VERKENNEND BODEMONDERZOEK              |
| - BIJLAGE X    | WATERPARAGRAAF BESTEMMINGSPLAN         |
| - BIJLAGE XIV  | ADDENDUM BLVC KADER WALKWARTIER        |
| - BIJLAGE XV   | VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN         |
| - BIJLAGE XVI  | BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER         |
| - BIJLAGE XVI  | FASERING                               |
| - BIJLAGE XVII | PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE            |
| - BIJLAGE XX   | INSCHRIJVINGSLEIDRAAD                  |
| - BIJLAGE XXI  | MEETLAT INSCHRIJVER                    |

De volgende bijlage(n) zijn ter informatie toegevoegd:

- |                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| - BIJLAGE XXII  | OPBREKEN EN HERBRUIKEN SBS PAVIONA'S  |
| - BIJLAGE XXIII | STADSGRACHTPUNAISES EN STRUIKELSTENEN |
| - BIJLAGE XXIII | ONDERGRONDSE CONTAINERS               |
| - BIJLAGE XXV   | VOOROPNAME                            |

De volgende bijlage(n) liggen ter inzage:

- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS

**05 Gegevens ten behoeve van bemalingen**

Voor verdere informatie t.b.v. bemalingen ziet u bijlage X Waterparagraaf bestemmingsplan.

**06 Grondwaterstanden**

Voor verdere informatie t.b.v. grondwaterstanden ziet u bijlage X Waterparagraaf bestemmingsplan

**07 Bouthoogten**

Bouthoogten worden door de directie in de directe omgeving aangewezen.

**08 Energiegegevens**

Het beheer van het energienet berust bij:  
ENEXIS  
Postbus 856  
5201 AN 's-Hertogenbosch.  
Telefoon: 0800-0073.

**09 Kabels en leidingen Informatiecentrum**

Informatie aanvragen:  
per telefoon: 0800-0080 (gratis nummer)  
per fax: 0346-287585  
per email: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)  
via internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)

**11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen**

Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf)  
Singel 40-45 nr. 300 te Oss

Duurzaamheidsplein (Milieustraat)  
Maaskade 28 te Oss

Opslag locatie natuursteen keien:  
Vissers Ploegmakers, Nieuwe Waterweg 1, 5347 JS Oss

**12 Archeologie**

De aannemer dient er rekening mee te houden dat tijdens graafwerkzaamheden binnen het projectgebied door derden "archeologisch onderzoek" zal plaatsvinden. Dit onderzoek zal plaats vinden door middel van archeologische begeleiding tijdens de graafwerkzaamheden (zie ook bepaling 22.02.03 in deel 3), waarbij de kans aanwezig is dat ter plaatse van archeologische vindplaatsen de werkzaamheden tijdelijk geen doorgang kunnen vinden. Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een overleg gehouden worden, waarbij alle betrokken partijen aanwezig dienen te zijn. Tijdens dit overleg zullen er ook afspraken worden gemaakt over de werkwijze, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de partijen.

## **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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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.

PAR

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 1                           |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 10                          |                                   |                                   | <b>Algemeen en administratief</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 100                         |                                   |                                   | <b>Administratief</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 100010                      | 210299                            |                                   | Opstellen bemalingsplan<br>Ten behoeve van graafwerkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>In het bemalingsplan dienen de gegevens vermeldt<br>te worden conform artikel 21.13.01 lid 02 van de<br>Standaard 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
| 100020                      | 100899                            |                                   | Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"<br>Betreft: het representatief (minimaal raster<br>25 x 25 m en bij knikpunten) inmeten en vastleggen<br>van bestaande maaiveldhoogtes en dorpels waar<br>reconstructiewerk is gepland.<br>- Hoogtes vastleggen in N.A.P.<br>- Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel;<br>- Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG/DGN<br>formaten op USB-stick aan de directie overhandigen.<br>Voor aanvang van de ontgraving/inmetingen dienen de<br>meetresultaten door de directie te zijn goedgekeurd.<br>De aannemer meld het tijdstip van meten aan de<br>directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.                                             | EUR          |                                            | N                                |
| 100060                      | 210299                            |                                   | Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering".<br>Betreft: het nader uitwerken van het<br>hoogtemaatvoeringsplan zoals dat als<br>bestekstekening aan dit bestek is toegevoegd.<br>Tekeningen uitwerken in kleur.<br>Tekeningen analoog en digitaal aanleveren<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2<br>Het detailontwerp ten minste 2 weken voor aanvang<br>van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de<br>directie.                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 101                         |                                   |                                   | <b>Kabels en Leidingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 101020                      | 102102                            |                                   | Graven proefsleuf.<br>Situering: diverse locaties binnen het werkgebied waar<br>graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, in<br>overleg met directie.<br>Incl. bevindingen vastleggen en rapporteren middels<br>cad tekening in RD-stelsel en pdf-bestand<br>Opbouw van de ondergrond: zand en/of grond<br>Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter<br>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en<br>leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde<br>terugbrengen en verdichten tot 90% van de<br>oorspronkelijke verdichtingsgraad<br>2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug<br>aanbrengen rekening houdend met de nieuwe situatie. | m            | 50,00                                      | V                                |
| 103                         |                                   |                                   | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 1030                        |                                   |                                   | <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 103000                      | 101699                            |                                   | Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen<br>Betreft: het nader uitwerken opstellen van een werkplan<br>t.b.v. bestekspostnummer 103020<br>De bescherming van de bestaande bomen tijdens de<br>uitvoering dient conform de eisen en randvoorwaarden<br>uit het "Bomen Handboek"<br>Aantal bomen: 32 stuks<br>Werkplan digitaal aanleveren.<br>Het handelen in tegen strijdigheid met de<br>randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" zal een<br>korting volgens deel 3, bepalingen 51.55.01.<br>Het werkplan ten minste 2 weken voor aanvang<br>van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de<br>directie.                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
| 103020                      | 101699                            |                                   | Toepassen boombescherming.<br>Betreft: het toepassen van maatregelen overeenkomstig<br>het opgestelde werkplan volgens bestekpost 103000<br>ten behoeve van het beschermen van de te handhaven<br>bomen.<br>Aanbrengen voordat er werkzaamheden plaats gaan<br>vinden in de omgeving van de boom.<br>Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats<br>gaan vinden in de omgeving van de boom.<br>Aantal bomen: 32 stuks<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
| 1031                        |                                   |                                   | <u>Opname bestaande toestand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 103100                      | 102201                            |                                   | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.<br>Situering: alle woningen / gebouwen binnen de<br>werkgrens in de Molenstraat (vanaf rotonde), Walstraat<br>en Carmelietenstraat, zie ook bijlage XXV.<br>Betreft: het fotografisch en op schrift opnemen en<br>vastleggen van alle bestaande gebreken, conform de<br>NIVRE-norm.<br>1. Op te nemen terreinen en objecten:<br>gebreken aan tuinmuurtjes/-afscheidings en<br>gebouwen in- en uitwendig<br>2. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: een erkend<br>bouwkundig expert die staat ingeschreven bij het NIVRE .<br>1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde<br>onderdelen waar gebreken aan zijn, tevens lokatie<br>verduidelijken middels tekening.<br>3. Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat | EUR          |                                            | N                                |
| 104                         |                                   |                                   | <b>Quick-scan Flora en Fauna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 104010                      | 640199                            |                                   | Quick-scan Flora en Fauna<br>Betreft: het uitvoeren van een Quick-scan Flora en Fauna<br>in het kader van de Flora en Fauna wetgeving.<br>Uit te voeren door een onafhankelijke instantie. Uit te<br>voeren voor de kap van de bomen.<br>Incl. bevindingen aanleveren in een rapportage als<br>pdf-bestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 105                         |                                   |                                   | <b>Archeologie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 105000                      | 640199                            |                                   | Archeologische werkzaamheden/eisen<br>Betreft: kosten omtrent onderstaande aanvullende werkzaamheden/eisen.<br>Aannemer organiseert een start overleg met archeoloog en maakt hiervan een verslag ter goedkeuring aan de directie.<br>Per fase moet, op aangeven van de archeoloog, een vlak worden afgegraven tot de archeologische diepte.<br>Toepassen van een graafmachine met gladde bak.<br>Conform bijlage XVIII PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE van dit bestek. | EUR          |                                             | N                                 |
| 105010                      | 640199                            |                                   | Stagnatie Archeologische werkzaamheden<br>Ten behoeve van archeologisch onderzoek kunnen de werkzaamheden (eventueel) worden stilgelegd.<br>Betreft: de kosten voor de stagnatie t.b.v. de Archeologische werkzaamheden.<br>Van stilstand van het werk ten gevolge van archeologische werkzaamheden dan wel archeologische vondsten, is slechts sprake indien deze stilstand wordt gemeld bij de directie.                                                          | dag          | 30,00                                       | V                                 |
| 106                         |                                   |                                   | <b>Bodem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 1060                        |                                   |                                   | <u>Aanvraag vergunning / melding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 106010                      | 102399                            |                                   | Aanvraag vergunning / melding<br>Betreft de kosten voor het aanvragen en/of melding doen t.b.v. het ontgraven van grond (MBA graven>25 m3) en ontgraven / saneren van de verontreinigde grond volgens bestekspost <a href="#">203200</a> (MBA graven > 1 / bodemsanering).                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |
| 108                         |                                   |                                   | <b>Proeven</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 1080                        |                                   |                                   | <u>Proeven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 108010                      | 102399                            |                                   | Proeven / monsters<br>Betreft de kosten voor de verdichtingsproeven (zandbed / rioolsleuf / fundering / asfalt) conform de bepalingen in deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |
| 11                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken groen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 110                         |                                   |                                   | <b>Rooien boom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 1100                        |                                   |                                   | <u>Rooien boom incl rooien stobben</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 110000                      | 515101          |                                   | <p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer OBT_005.</p> <p>Boomsoort(en): Ginkgo biloba.</p> <p>Grondsoort: bomengrond.</p> <p>1. . . . . Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</p> <p>.2. . . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>. . .3. . . Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. . . . . Opslag: storten.</p> <p>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>. . . .1. . . Takhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. . . . . Opslag: storten. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer</p> <p>. . . .4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. . . . . Opslag: storten.</p> <p>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>. . . . . Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.</p>           | st           | 5,00                                        | V                                 |
| 110020                      | 515101          |                                   | <p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer OBT_005.</p> <p>Boomsoort(en): Ginkgo biloba.</p> <p>Grondsoort: bomengrond.</p> <p>2. . . . . Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>.2. . . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>. . .3. . . Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. . . . . Opslag: storten.</p> <p>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>. . . .1. . . Takhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. . . . . Opslag: storten.</p> <p>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>. . . .4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten.</p> <p>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>. . . . . Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.</p> | st           | 1,00                                        | V                                 |
| 12                          |                 |                                   | <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 120                         |                 |                                   | <b>Verwijderen verkeersbordpalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 1203                        |                 |                                   | <u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 120300                      | 321312                            |                                   | Verwijderen verkeersbordpalen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001 t/m 005<br>diverse locaties in het werk<br>4. . . . . Uit een bestrating van elementen verharding<br>.1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de<br>. . . . . werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in<br>. . . . . Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.<br>. . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 31,00                                       | V                                 |
| 121                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen verkeersborden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 121040                      | 321311                            |                                   | Verwijderen verkeersborden.<br>Situering: op diverse locaties in het werk.<br>. . . . . Bevestigd aan verkeersbord paal en/of lichtmasten.<br>. . .9. . . . Verkeersbord, diverse afmetingen<br>. . .2. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de<br>. . . . . werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in<br>. . . . . Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.<br>. . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 70,00                                       | V                                 |
| 123                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen van straatverlichting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 1232                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen van verlichtingsobject</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 123210                      | 340102                            |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 OV.<br>1. . . . . Verlichtingsobject: van staal en/of aluminium<br>. . . . . Nominale masthoogte: 4,00 m<br>. . . . . paaltop<br>.2. . . . . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren<br>. . . . . Mast en armatuur.<br>. .2. . . . . Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45<br>. . . . . nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder<br>. . . . . opslaan.<br>. . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>. . .1. . . . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>. . . . . - zand uit mastgat verwijderen en op locatie verwerken.<br>. . . . .1. . . . Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd<br>. . . . . door een erkend installatiebedrijf.<br>. . . . . - Regelen coördinatie ten behoeve van het<br>. . . . . loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;<br>. . . . . - Kosten van loskoppelen netwerk Enexis;<br>. . . . . - Mast loskoppelen van netwerk Enexis;<br>. . . . . - Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten<br>. . . . . Enexis.<br>. . . . .2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">850300</a> | st           | 13,00                                       | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 123220                      | 340102                            |                                   | <p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 018-23 OV</p> <p>1. Verlichtingsobject: van staal en/of aluminium</p> <p>Nominale masthoogte: 6,00 m</p> <p>met enkele uithouder</p> <p>2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren</p> <p>Mast en armatuur.</p> <p>2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45</p> <p>nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder</p> <p>opslaan.</p> <p>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.</p> <p>1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:</p> <p>- zand uit mastgat verwijderen en op locatie verwerken.</p> <p>1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd</p> <p>door een erkend installatiebedrijf.</p> <p>-Regelen coördinatie ten behoeve van het</p> <p>loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;</p> <p>-Kosten van loskoppelen netwerk Enexis;</p> <p>- Mast loskoppelen van netwerk Enexis;</p> <p>-Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten</p> <p>Enexis.</p> <p>2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.</p> <p><a href="#">850300</a></p> | st           | 4,00                                        | V                                 |
| 123230                      | 340102                            |                                   | <p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 018-23 OV</p> <p>1. Verlichtingsobject: van staal en/of aluminium</p> <p>Nominale masthoogte: 8,00 m</p> <p>met enkele uithouder</p> <p>2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren</p> <p>Mast en armatuur.</p> <p>2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45</p> <p>nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder</p> <p>opslaan.</p> <p>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.</p> <p>1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:</p> <p>- zand uit mastgat verwijderen en op locatie verwerken.</p> <p>1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd</p> <p>door een erkend installatiebedrijf.</p> <p>-Regelen coördinatie ten behoeve van het</p> <p>loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;</p> <p>-Kosten van loskoppelen netwerk Enexis;</p> <p>- Mast loskoppelen van netwerk Enexis;</p> <p>-Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten</p> <p>Enexis.</p> <p>2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.</p> <p><a href="#">850300</a></p> | st           | 14,00                                       | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 123240                      | 340102                            |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 OV<br>1. Verlichtingsobject: van staal en/of aluminium<br>Nominale masthoogte: 10,00 m<br>met enkele uithouder<br>2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren<br>Mast en armatuur.<br>2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45<br>nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder<br>opslaan.<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>- zand uit mastgat verwijderen en op locatie verwerken.<br>1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd<br>door een erkend installatiebedrijf.<br>- Regelen coördinatie ten behoeve van het<br>loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;<br>- Kosten van loskoppelen netwerk Enexis;<br>- Mast loskoppelen van netwerk Enexis;<br>- Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten<br>Enexis.<br>2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.<br><a href="#">850300</a> | st           | 9,00                                       | V                                |
| 125                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen afzetpalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 1250                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 125000                      | 322299                            |                                   | Verwijderen sierpalen staal<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer<br>OBT_001 t/m 005<br>Stalen afzetpalen, diverse afmetingen.<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbaan<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 41,00                                      | V                                |
| 125040                      | 322299                            |                                   | Verwijderen sierpalen kunststof<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer<br>OBT_001 t/m 005<br>Kunststoffen afzetpalen, diverse afmetingen.<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbaan<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 1,00                                       | V                                |
| 1252                        |                                   |                                   | <u>Verplaatsen diversen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 125200                      | 322299                            |                                   | Verplaatsen ondergrondse container.<br>Situering: Walstraat, zie tekening nummer OBT_001,<br>nieuwe locatie Carmelietenstraat zie tekening nummer<br>NST-V-01<br>Betreft ondergrondse container inhoud 5 m3<br>Grondwerk volgens bestekposten in hoofdstuk 2.<br>Bemaling volgens bestekposten in hoofdstuk 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 2,00                                       | V                                |
| 127                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen afvalbak, fietsbeugels, boomroosters e.d.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 127020                      | 713899                            |                                   | Opnemen afvalbak<br>Situering: op diverse locaties in het werk, zie tekening<br>nummer OBT_001 t/m 003 en OBT 005.<br>Betreft: het opnemen van afvalbak<br>Type: Constructo, incl betonvoet<br>In bestrating<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">632010</a> (7,00 st)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 7,00 V                                      |                                   |
| 127030                      | 713899                            |                                   | Opnemen fietsbeugels.<br>Situering: Molenstraat en Burgwal, zie tekeningnummer<br>OBT_002 & OBT_005.<br>Betreft: het opnemen van fietsbeugels, inclusief het<br>opnemen van bijbehorende betonvoet.<br>In bestrating<br>- Fietsbeugel<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">633110</a> (51,00 st)<br>Overige vrijgekomen materialen demonteren en<br>bruikbare materialen vervoeren naar de Ir. Diddewerf<br>Singel 1940-1945 nr. 300.<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>Vrijgekomen niet te hergebruiken materialen afvoeren<br>naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer. | st           | 62,00 V                                     |                                   |
| 127040                      | 713899                            |                                   | Opnemen fietsparkeerelementen.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer OBT_002.<br>Betreft: het opnemen van fietsstandaard met betonnen<br>voet<br>In bestrating<br>Afmeting: 300 x 300 x 200 mm<br>Inclusief het opnemen van bijbehorende aangevormde<br>betonvoet.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf<br>Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van<br>werfbeheerder opslaan.<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 74,00 V                                     |                                   |
| 127050                      | 831799                            |                                   | Verwijderen ronde boomringen<br>Situering: Burgwal, zie tekening OBT_005<br>Uit een bestrating<br>Boomring, cortenstaal (120 x 4 mm), uitwendige<br>diameter ca. 1.250 mm<br>Inclusief verwijderen van:<br>- funderingslaag, laagdikte ca. 50 mm<br>- toplaag, topdrain grindvloer, laagdikte ca. 30 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 13,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             | 13,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             | 20,80 I                           |
| 127060                      | 831799                            |                                   | Verwijderen vierkante boomroosters<br>Situering: Burgwal, zie tekening OBT_005<br>Uit een bestrating<br>Boomring, cortenstaal (120 x 4 mm)<br>uitwendige afmeting 1.500 x 1.500 mm<br>Inclusief verwijderen van:<br>- funderingslaag, laagdikte ca. 50 mm<br>- toplaag, topdrain grindvloer, laagdikte ca. 30 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 10,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             | 10,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 128                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen diversen</b>                                  |              |                                             |                                   |
| 128010                      | 831799                            | . . . . .                         | Verwijderen stadsgracht punaises                             | st           | 26,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Walstraat                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uit een bestrating                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Punaises: aluminium incl. verankering.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Figuratie/Opschrift: Os + "1399/1999".                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief het opzoeken, inmeten (gps) en vastleggen van      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de exacte locatie van de stadsgrachtpunaises.                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tot de werkzaamheden van deze bestekspost behoort            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tevens het verwijderen van de bouwstof die is                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht ter verankering van de punaises in               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de ondergrond (bestaande te verwijderen                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding(en)).                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | be- of verwerkingsinrichting.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Acceptatie- en storkosten voor rekening van                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | opdrachtnemer.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De van het verankeringsmateriaal ontdane punaises            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | worden tussentijds tijdelijk in bewaring genomen door        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de aannemer.                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De punaises verwerken volgens bestekspost 639100             |              |                                             |                                   |
| 128020                      | 831799                            | . . . . .                         | Verwijderen parkeerpunaises (RVS Clou)                       | st           | 114,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Burgwal, zie tekening OBT_005                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uit een bestrating                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Punaises: aluminium incl. verankering.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tot de werkzaamheden van deze bestekspost behoort            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tevens het verwijderen van de bouwstof die is                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht ter verankering van de punaises in               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de ondergrond (bestaande te verwijderen                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding(en)).                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | be- of verwerkingsinrichting.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Acceptatie- en storkosten voor rekening van                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | opdrachtnemer.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De van het verankeringsmateriaal ontdane punaises            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                    |              |                                             |                                   |
| 128050                      | 831799                            | . . . . .                         | Verwijderen struikelstenen                                   | st           | 26,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: diverse locaties                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief het opzoeken, inmeten (gps) en vastleggen          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | (d.m.v. foto's) van de exacte locatie van de struikelstenen. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uit een bestrating                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Struikelstenen                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De struikelstenen worden tussentijds tijdelijk in            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bewaring genomen door de aannemer.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De struikelstenen verwerken volgens bestekspost              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 639150.                                                      |              |                                             |                                   |
| 128080                      | 713899                            | . . . . .                         | Verwijderen betaalautomaat                                   | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Burgwal, zie tekeningnummer 018-23_BEB            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het verwijderen van betaalautomaat met              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | nummer 6738.                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | In bestrating.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen betaalautomaat vervoeren naar Ir.                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van werfbeheerder opslaan.                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                    |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 128090                      | 713899                            |                                   | Verplaatsen betaalautomaat<br>Situering: Molenstraat en Walstraat, zie<br>tekeningnummer 018-23_BEB<br>Betreft: het verplaatsen van betaalautomaten met<br>nummer 6737 en 6741.<br>In bestrating                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 2,00                                        | V                                 |
| 129                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen tijdelijke Aorta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 1290                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen anti-rampaal RVS</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 129000                      | 322299                            |                                   | Stalen afzetpalen in beton<br>Type paal: Model 90 RVS<br>Fundatie: Beton, afm. 295 x 295 x 350 mm (lxbxh)<br>Afmeting: Hoogte boven maaiveld 750 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf<br>Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van<br>werfbeheerder opslaan.                                                                                                                                                                                               | st           | 10,00                                       | V                                 |
| 1291                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 129100                      | 322299                            |                                   | Verwijderen schrikblokken van beton<br>Betreft: verwijderen van betonnen schrikblokken<br>Type: vierkant schrikblok<br>Afmetingen: 800 x 1600 x 800<br>Kleur: Grijs<br>Deklaag: Glad<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbaan<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf<br>Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van<br>werfbeheerder opslaan.                                                                                                                   | st           | 51,00                                       | V                                 |
| 129130                      | 321399                            |                                   | Verwijderen perimeter incl. betonblokken.<br>Situering: afrastering rondom Walkwartier.<br>Betreft: opnemen van afrastering stalen/beton<br>combinatie.<br>Staal/beton combinatie<br>Lengte bovengronds: ca. 2,00 m <sup>1</sup><br>Breedte: ca. 2,50 m <sup>1</sup><br>Verwijderen van verhard oppervlak, vrije plaatsing.<br>Het opnemen van betonblokken<br>Betonblokken: 500 x 500 mm                                                                                                | m            | 188,00                                      | V                                 |
| 129160                      | 321399                            |                                   | Verwijderen hekwerk breedte 2.500 mm.<br>Plaatsen in maaiveld<br>Dubbelvleugelige draaipoort, met dubbelstaafs mat<br>hekwerk vulling, maaswijdte 50 mm x 200 mm, breedte<br>2.500 mm verzinkt en gepoedercoat.<br>Inc. stelpalen en kapdop.<br>Hoogte 1,00 m, kleur: RAL 6009.<br>Max. opening tussen maaiveld en hekwerk 0,05m<br>Of een product van overeenkomstige hoedanigheid, ter<br>beoordeling aan de directie voor te leggen.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. | m            | 130,00                                      | V                                 |
| 13                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 130                         |                                   |                                   | <b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 1304                        |                                   |                                   | <u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u><br>* Langsparkeervakken, inrit Molenstraat + Haarviltstraat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 130420                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002 & OBT_004 op<br>diverse locaties in het werk.<br>Kleur: Grijs.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 438,00                                      | V                                 |
| 1305                        |                                   |                                   | <u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u><br>* Rijbaan Haarviltstraat & Molenstraat.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 130520                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_004.<br>. . . . . T.h.v. Rijbaan Haarviltstraat.<br>. . . . . Kleur: Grijs.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 436,00                                      | V                                 |
| 130540                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002.<br>. . . . . T.h.v. Rijbaan Molenstraat aansluiting rotonde.<br>. . . . . Kleur: Heide Paars<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 376,00                                      | V                                 |
| 131                         |                                   |                                   | <b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1310                        |                                   |                                   | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 131010                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001, 003, 005 op<br>diverse locaties in het werk.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat<br>. . . . . Type: Paviona, standaard.<br>. . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnummers: <a href="#">456510</a> en <a href="#">456520</a><br>. . . . . - hele onbeschadigde stenen (ca.3.060 m2)<br>. . . . . (gerekend met 25% opbrek verlies)<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . . | m2           | 4.080,00                                    | V                                 |
| 1311                        |                                   |                                   | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 131110                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001, 003, 005 op diverse locaties in het werk.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat<br>. . . . . Type: Paviona, noppenstenen.<br>. . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">479100</a> .<br>. . . . . - hele noppenstenen DF ca. 350 stuks<br>. . . . . De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.<br>. . . . . - hele niet herbruikbare noppenstenen DF<br>. . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.<br>. . . . . | m2           | 230,00                                      | V                                 |
| 131120                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002.<br>. . . . . T.h.v. trottoir Molenstraat, aansluiting rotonde.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat<br>. . . . . Hele stenen herbruiken en mixen met nieuw.<br>. . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">451500</a><br>. . . . . - hele stenen ca. 22.365 stuks<br>. . . . . (gerekend met 20% opbrek verlies)<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                           | m2           | 394,00                                      | V                                 |
| 1314                        |                                   |                                   | <u>Opbreken gebakken klinkers - AFVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 131410                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002.<br>. . . . . T.h.v. LEVIX & Delphi.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 289,00                                      | V                                 |
| 1315                        |                                   |                                   | <u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m AFVOEREN</u><br>* Niet te herbruiken, rijbaan Burgwal, Carmelietenstraat en Molenstraat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 131510                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003 & 005 op diverse locaties in het werk.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 790,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 131520                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002 & 003.<br>T.h.v. Rijbaan Molenstraat en Carmelietenstraat.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                 | m2           | 1.850,00                                    | V                                 |
| 132                         |                                   |                                   | <b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1320                        |                                   |                                   | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 132000                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003 & 004 op<br>diverse locaties in het werk.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>. . . . . inclusief halve betontegels<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                             | m2           | 457,00                                      | V                                 |
| 1321                        |                                   |                                   | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 132100                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003 & 004 op<br>diverse locaties in het werk.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>. . . . . inclusief halve betontegels<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                             | m2           | 1.750,00                                    | V                                 |
| 134                         |                                   |                                   | <b>Opbreken natuurstenen diverse formaten</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 134020                      | 832102                            |                                   | Opbreken keien van natuursteen.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001 & 003.<br>Betreft: het opnemen van natuursteen keien.<br>Afmeting: 200 x 150 x 100 mm<br>Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s).<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.1. . . . . Afmetingen keien 200 x 150 x 100 mm<br>. .9. . . . Op zand<br>. . .2. . . Voeg gevuld met ongebonden materiaal<br>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . . | m2           | 67,00                                       | V                                 |
| 135                         |                                   |                                   | <b>Opbreken verkeersdrempels</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1353                        |                                   |                                   | <u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 135320                      | 831799                            |                                   | Opbreken 30 km/h prefab verkeersdrempels AFVOEREN<br>Situering: t.h.v. Carmelietenstraat.<br>Betreft: het opbreken van prefab verkeersdrempel<br>elementen 30 km/h zone.<br>Kleur: zwart / geel.<br>Afmetingen:<br>400x500x70 mm links * stuk(s)= 2<br>400x500x70 mm midden * stuk(s)= 6<br>400x500x70 mm rechts * stuk(s)= 2<br>Verankerd d.m.v. bouten (4 st. per element)<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsbedrijf.<br>Inclusief: de kosten van laden van materialen, transport,<br>acceptatie, uitladen en storkosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.                                                                                                                                        | st           | 10,00                                      | V                                |
| 136                         |                                   |                                   | <b>Opbreken betonplaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 1361                        |                                   |                                   | <u>Opbreken prefab.betonplaten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 136100                      | 827103                            |                                   | Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.<br>Situering: Carmelietenstraat, zie tekeningnummer<br>OBT_001, 002.<br>Betreft: dubbelgewapende betonplaten voorzien van<br>stalen hoekrand<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>2. Dikte platen 0,14 m<br>5. Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m<br>9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir.<br>Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing<br>van werfbeheerder opslaan.<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>- hele bruikbare betonplaten (ca. 80%)<br>Overige vrijgekomen materialen (ca. 20%) vervoeren<br>naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer. | m2           | 1.310,00                                   | V                                |
| 136110                      | 827103                            |                                   | Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.<br>Situering: Haarviltstraatstraat, zie tekeningnummer<br>OBT_004<br>Betreft: dubbelgewapende betonplaten voorzien van<br>stalen hoekrand<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>2. Dikte platen 0,14 m<br>9. Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 1,50 x 1,50 m<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 19,00                                      | V                                |
| 15                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 150                         |                                   |                                   | <b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 1502                        |                                   |                                   | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 150210                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: te verwijderen fundering "binnen bouwterrein"<br>t.b.v. aanleg plantvakken.<br>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>3. Gemiddelde dikte 250 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat<br>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">402500</a><br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten volgens bestekspost <a href="#">198000</a>                                                                            | m2           | 400,00                                      | V                                 |
| 1503                        |                                   |                                   | Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 150350                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: Burgwal, bestaande fundering in rijbaan vanaf<br>kruising Walstraat tot Hooghuisstraat<br>Zie ook verkennend bodemonderzoek (boorprofiel 214<br>en 215)<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>6. Gemiddelde dikte 350 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat<br>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">402570</a><br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten volgens bestekspost <a href="#">198000</a> | m2           | 1.060,00                                    | V                                 |
| 151                         |                                   |                                   | <b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 1511                        |                                   |                                   | Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 151150                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: Molenstraat, bestaande fundering in rijbaan<br>tussen rotonde en Boterstraat.<br>Zie ook verkennend bodemonderzoek (boorprofiel 205)<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>7. Gemiddelde dikte 400 mm<br>2. Gebonden funderingsmateriaal<br>soort: (hydraulisch) menggranulaat<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten volgens bestekspost <a href="#">198500</a>                                                                                                                    | m2           | 430,00                                      | V                                 |
| 16                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 160                         |                                   |                                   | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 1600                        |                                   |                                   | Opbreken opsluitbanden AFVOEREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 160020                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002 op diverse<br>locaties in het werk.<br>5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 22,00                                       | V                                 |
| 162                         |                                   |                                   | <b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1620                        |                                   |                                   | Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 162010                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003 & 004 op<br>diverse locaties in het werk.<br>9. . . . . Op zandbed<br>. . . . .3 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                           | m            | 600,00 V                                    |                                   |
| 162060                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer OBT_002<br>9. . . . . Op zandbed<br>. . . . .9. . . . Trottoirbanden 280/300x240 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                        | m            | 72,00 V                                     |                                   |
| 162080                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Burgwal, zie tekeningnummer OBT_001 &<br>005.<br>1. . . . . Inclusief mortellaag<br>. . . . .9. . . . Natuursteenbanden 300x200 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                         | m            | 270,00 V                                    |                                   |
| 164                         |                                   |                                   | <b>Opbreken inritbanden van beton op zandbed</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1640                        |                                   |                                   | <u>Inritbanden op zandbed inclusief stortgeld</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 164070                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002 & 004.<br>9. . . . . Op zandbed<br>. . . . .9. . . . Inritbanden diverse afmetingen.<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                            | m            | 47,00 V                                     |                                   |
| 167                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen gemetselde muur</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 1670                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen gemetselde stenen muur</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 167000                      | 112199                            |                                   | Verwijderen van gemetselde muur hoogte 1,00 m.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_003.<br>T.h.v. Carmelietenstraat grenzend aan TBL.<br>Stenen muur van metselstenen.<br>. . . . . - hoogte ca. 0,50 m, breedte ca. 0,30 m<br>. . . . . - lengte ca. 100 meter<br>. . . . . Inclusief verwijderen betonfundering<br>. . . . . breedte ca. 0,60 m, dikte fundering ca. 0,30 m.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . . | m3           | 40,00 V                                     |                                   |
| 17                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken rioleringen</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 170                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 1700                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen betonbuis ongewapend</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 170050                      | 251101                            |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: Carmelietenstraat<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm<br>.3. . . . . Standaardlengte buis 2,40 m<br>. . . . .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>. . . . . of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>. . . . . opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 189,40 V                                   |                                  |
| 170080                      | 251101                            |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: Molenstraat, streng tussen put 3916.35 en<br>. . . . . 3916.36.<br>9. . . . . Materiaal: Permeo betonbuis<br>.1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm<br>.2. . . . . Standaardlengte buis 2,00 m<br>. . . . .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 25,00 V                                    |                                  |
| 171                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 171110                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: Molenstraat / Houtstraat<br>. . . . . Betreft: verwijderen van (tijdelijke) overstortleiding HWA /<br>. . . . . IT tussen IT/HWA put (3916.36) en DWA put ( 2054.11)<br>. . . . . Buis bij put afzagen en uiteinde voorzien van een<br>. . . . . afsluitkap PP Ø160 mm<br>. . . . . Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>. . . . . Kleur: zwart<br>2. . . . . Materiaal: PP<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) 160 mm<br>. . . . .1. Verbinding door middel van mof<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>. . . . . of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>. . . . . opdrachtnemer. | m            | 10,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            | 2,00 L                           |
| 172                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen putten van beton</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 1721                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen putten van beton opp. 0.50 - 1.00 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 172110                      | 251121                            |                                   | Verwijderen put.<br>Situering: Carmelietenstraat<br>3. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen<br>. . . . . Betreft putnummers: 0557.11, 0557.12, 0557.13,<br>. . . . . 0557.14 en 0557.15<br>.1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond<br>.2. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2<br>. . . . .1. Totale hoogte tot 1,5 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>. . . . . of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>. . . . . opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                            | st           | 5,00 V                                     |                                  |
| 175                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 175000                      | 251123                            |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Situering: Carmelietenstraat<br>Betreft putnummers: 0557.11, 0557.12, 0557.13,<br>0557.14 en 0557.15<br>1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ,<br>diverse afmetingen<br>.1. . . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer. | st           | 5,00                                       | V                                |
| 175010                      | 251123                            |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Situering: Walplein<br>Betreft putnummer: 3908.15<br>1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ,<br>diverse afmetingen<br>.1. . . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                    | st           | 1,00                                       | V                                |
| 1755                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen diversen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 175500                      | 251199                            |                                   | Verwijderen stalen plaat<br>Situering: in winkelgebied rondom Walkwartier,<br>Walstraat, De Wal en Molenstraat.<br>Betreft het opsporen, opnemen en afvoeren van een<br>stalen afdekplaat op aangelegde putten tijdens<br>"bouwrijp fase"<br>Afmeting ca. 800 x 800 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                            | st           | 10,00                                      | V                                |
| 176                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 1760                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen leidingen van PVC</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 176010                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001 op diverse<br>locaties in het werk.<br>Inclusief grondwerk<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) tot 200 mm.<br>. . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                         | m            | 30,00                                      | V                                |
| 1762                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen leidingen van PP</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 176210                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003, 004 & 005 op diverse locaties in het werk.<br>Inclusief grondwerk<br>2. . . . . Materiaal: PP<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) tot 200 mm.<br>. . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer. | m            | 171,00                                     | V                                |
| 176220                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: ter hoogte van de Walstraat en Carmelietenstraat.<br>Inclusief grondwerk<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) tot 200 mm.<br>. . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.                          | m            | 106,00                                     | V                                |
| 176230                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: ter hoogte van de Walstraat.<br>Inclusief grondwerk<br>2. . . . . Materiaal: PP<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) tot 250 mm.<br>. . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.                                                | m            | 55,00                                      | V                                |
| 179                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen kolken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 1790                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 179000                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003, 004 & 005 op diverse locaties in het werk.<br>Inclusief grondwerk<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk<br>. . .1. . . . . Constructie: eendelig<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.                      | st           | 29,00                                      | V                                |
| 179010                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_002, 003 & 004 op diverse locaties in het werk.<br>Inclusief grondwerk<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Trottoirkolk<br>. . .1. . . . . Constructie: eendelig<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.                         | st           | 21,00                                      | V                                |
| 1792                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 179210                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: zie tekeningnummer OBT_001 op diverse<br>locaties in het werk.<br>Inclusief grondwerk<br>3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>.9. . . . . Straatkolk, deksel met knik.<br>. . . . .2. Constructie: tweedelig<br>. . . . .9 Vrijgekomen deksel met knik vervoeren naar l.r.<br>. . . . . Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing<br>. . . . . van werfbeheerder opslaan.<br>. . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.<br>. . . . . Overige materialen vervoeren naar een erkend<br>be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.<br>. . . . . | st           | 15,00                                      | V                                |
| 18                          |                                   |                                   | <b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 180                         |                                   |                                   | <b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 1800                        |                                   |                                   | <u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 180010                      | 831503                            |                                   | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.<br>Betreft: vrijgekomen stenen bij bestekspostnummer:<br><a href="#">131010</a> & <a href="#">131110</a><br>2. . . . . Straatbakstenen: standaard dikformaat<br>.2. . . . . D.m.v. schudden<br>. . . . .3. Materialen na bewerking vervoeren naar door aannemer<br>te regelen depot.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 3.544,00                                   | V                                |
| 19                          |                                   |                                   | <b>Storkosten vrijgekomen materialen</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 198                         |                                   |                                   | <b>Storkosten funderingslagen</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 1980                        |                                   |                                   | <u>Ongebonden funderingslagen</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 198000                      | 810399                            |                                   | Stort- en acceptatiekosten ongeb. funderingslagen<br>Betreft: stort- en acceptatiekosten van<br>bestekspostnummer: <a href="#">150350</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          | 60,00                                      | V                                |
| 1985                        |                                   |                                   | <u>Gebonden funderingslagen</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 198500                      | 810399                            |                                   | Stort- en acceptatiekosten geb. funderingslagen<br>Betreft: stort- en acceptatiekosten van<br>bestekspostnummer: <a href="#">151150</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          | 340,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2                           |                                   |                                   | <b>Grondwerken</b>                                                                             |              |                                             |                                   |
| 20                          |                                   |                                   | <b>Grondwerken verhardingen</b>                                                                |              |                                             |                                   |
| 201                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven zand</b>                                                                          |              |                                             |                                   |
| 2012                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>                                                       |              |                                             |                                   |
| 201210                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet                                                                      | m3           | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.b.v. aanbrengen Stabilizer                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. funderingslaag                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                 |              |                                             |                                   |
| 201220                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet                                                                      | m3           | 175,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: fietsstraat Burgwal                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. nieuwe funderingslaag, na verwijderen bestaande puinverharding |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                 |              |                                             |                                   |
| 201230                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet                                                                      | m3           | 55,00                                       | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: rijbaan Molenstraat.                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. nieuwe funderingslaag, na verwijderen bestaande puinverharding |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                 |              |                                             |                                   |
| 201270                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet                                                                      | m3           | 495,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: rijbaan Molenstraat.                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. nieuwe funderingslaag                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                 |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 201280                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: fietsstraat Carmelietenstraat<br>Betreft: ontgraven cunet t.b.v. funderingslaag<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                              | m3           | 595,00                                     | V                                |
| 2015                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 201500                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container<br>Situering: Walstraat, Carmelietenstraat.<br>Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het verwijderen en plaatsen van ondergrondse container op een nieuwe lokatie (2 st) en het plaatsen van 2 nieuwe containers<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,90 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                                                                        | m3           | 95,00                                      | V                                |
| 203                         |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand, verontreinigd</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 2031                        |                                   |                                   | <u>Werkplan / plan van aanpak</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 203110                      | 102399                            |                                   | Opstellen werkplan / kwaliteitsplan / vergunning<br>Betreft de kosten voor het opstellen van een werkplan / kwaliteitsplan t.b.v. het verwijderen van de verontreinigde grond volgens bestekspost <a href="#">203200</a> .<br>Het concept werkplan / kwaliteitsplan aanleveren binnen 10 dagen na het daartoe gedane verzoek van de opdrachtgever. Het concept in 2-voud leveren.<br>Het kwaliteitsplan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen.<br>Definitief in 3-voud leveren.<br>Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering.<br>Zonder goedkeuring op het werkplan / kwaliteitsplan mag de aannemer niet starten met de werkzaamheden. | EUR          |                                            | N                                |
| 2032                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 203200                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: Burgwal, t.p.v. boring 215 volgens Verkennend bodemonderzoek, bijlage IX<br>Betreft: het volledig ontgraven / verwijderen van de verontreinigde "spot" volgens de vereisten uit de Omgevingswet (Bal).<br>Grondsoort: zand, sterk verontreinigd<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           | 17,50                                      | V                                |
| 2035                        |                                   |                                   | <u>Milieukundige begeleiding</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 203510                      | 100501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .                                                                                                                               | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Werknemers: t.b.v. milieukundige begeleiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | uur          | 8,00 V                                     |                                  |
| 2036                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                         | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 203610                      | 170199                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                        | Toepassen veiligheidsmaatregelen<br>Betreft: alle kosten t.b.v. de te treffen<br>veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de<br>werkzaamheden volgens CROW-publicatie 400.<br>Periode: gedurende de saneringswerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          | N                                          |                                  |
| 205                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                         | <b>Verwerken zand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 2054                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                         | <u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 205400                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . 2. . . . .<br>. . . . .                           | Grond verwerken in cunet H < 0,50 m<br>Situering: diverse locaties, verwerken zand t.b.v. het<br>(eventueel) aanvullen bestaande zandcunetten<br>Grondsoort: zand<br>Vrijgekomen bij besteksdeel 201<br>Hoogte 0,01 tot 0,15 m<br>Breedte bovenzijde variabel, zie dwarsprofielen<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3<br><br>m3 | 500,00 V                                   | <br><br>500,00 I                 |
| 2055                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                         | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 205500                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . 2. . . . .<br>. . . . .                           | Grond verwerken in cunet t.p.v. vervallen container<br>Situering: verwerken zand t.b.v. vervallen lokatie<br>ondergrondse container in Walstraat<br>Grondsoort: zand<br>Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">201500</a><br>Hoogte ca. 2,90 m<br>Breedte bovenzijde ca. 2,00 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief laagsgewijs verdichten, wijze van verdichten ter<br>keuze aannemer.<br>Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3<br><br>m3 | 40,00 V                                    | <br><br>40,00 I                  |
| 205510                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . 2. . . . .<br>. . . . . | Grond verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container<br>Situering: verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet na<br>plaatsen "betonbak" t.b.v. het plaatsen van de<br>ondergrondse container op een nieuwe lokatie (2 st) en<br>het plaatsen van 2 nieuwe containers<br>Grondsoort: zand<br>Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">201500</a><br>Hoogte ca. 2,90 m<br>Breedte bovenzijde ca. 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief laagsgewijs verdichten, wijze van verdichten ter<br>keuze aannemer.<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt<br>bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de<br>normale proctorproef.<br>Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking | m3<br><br>m3 | 35,00 V                                    | <br><br>35,00 I                  |
| 21                          |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                         | <b>Grondbewerkingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 213                         |                                   |                                   | <b>Profileren van oppervlakken</b>                        |              |                                             |                                   |
| 213000                      | 220421                            | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                              | m2           | 11.515,00                                   | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: diverse plaatsen in werk.                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het profileren van bestaande en nieuwe            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | zandcunetten voorafgaand aan het aanbrengen van           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | fundering en/of straatlaag.                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Oppervlakken: volgens dwarsprofielen                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
| 22                          |                                   | . . . . .                         | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>                       |              |                                             |                                   |
| 221                         |                                   | . . . . .                         | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>          |              |                                             |                                   |
| 2211                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven zand - H &lt; 0,50 m</u>                     |              |                                             |                                   |
| 221110                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m                   | m3           | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: plantvakken voor vaste planten e.d., verspreid |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | over het werk                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,30 m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | ontgraving                                                |              |                                             |                                   |
| 221150                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m                   | m3           | 40,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verhoogde plantvakken na verwijderen puin      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verspreid over het werk                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | ontgraving                                                |              |                                             |                                   |
| 2212                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven zand - H 0,50 - 1,00 m</u>                   |              |                                             |                                   |
| 221210                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit plantvak H 0,50 - 1,00 m              | m3           | 245,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: plantvakken voor hagen, heesters verspreid     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | over het werk                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | ontgraving                                                |              |                                             |                                   |
| 221220                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit plantvak H 0,50 - 1,00 m              | m3           | 300,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: plantvakken voor nieuw te planten bomen,       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verspreid over het werk                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,00 m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | ontgraving                                                |              |                                             |                                   |
| 224                         |                                   | . . . . .                         | <b>Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2241                        |                                   |                                   | <u>Verwerken grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>                                            |              |                                             |                                   |
| 224100                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak t.b.v. vaste planten (-)                                     | m3           | 100,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verwerken grond t.b.v. vaste planten                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: teelgrond                                                                    | m3           |                                             | 100,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | De onderste 0,15 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">245000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 2242                        |                                   |                                   | <u>Verwerken grond / zand - H 0,50 - 1,00 m</u>                                          |              |                                             |                                   |
| 224200                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak t.b.v. hagen/heesters (-)                                    | m3           | 245,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verwerken grond t.b.v. nieuwe plantvakken met heesters / hagen                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: teelgrond                                                                    | m3           |                                             | 245,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,50 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | De onderste 0,25 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond .                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">245000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 224210                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak t.b.v. bomen (-)                                             | m3           | 180,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verwerken grond t.b.v. plantvakken voor nieuw te planten bomen in verharding. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: bomenzand                                                                    | m3           |                                             | 180,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280000</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 1,00 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | De onderste 0,25 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9. .                       | De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 25 cm dikte, wijze ter keuze aannemer. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 224220                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak t.b.v. bomen (-)                                             | m3           | 120,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verwerken grond t.b.v. plantvakken voor nieuw te planten bomen in beplanting  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: bomengrond                                                                   | m3           |                                             | 120,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspost 280050                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 1,00 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | De onderste 0,25 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240000</a>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9. .                       | De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 25 cm dikte, wijze ter keuze aannemer. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 224250                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in plantvak t.b.v. bomen (-)<br>Situering: verwerken grond t.b.v. plantvakken voor nieuw te planten bomen.<br>Grondsoort:<br>Onderste laag (ca. 70 cm) bomengrond<br>Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280050</a><br>Bovenste laag (ca. 30 cm) teelaarde<br>Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280010</a><br>1. Gemiddelde hoogte 1,00 m<br>.9. De onderste 0,25 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond.<br>.6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240000</a><br>.9. De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 25 cm dikte, wijze ter keuze aannemer.<br>.2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking | m3           | 150,00 V                                    |                                   |
| 24                          |                                   |                                   | <b>Grondbewerkingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 240                         |                                   |                                   | <b>Egaliseren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 2400                        |                                   |                                   | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 240000                      | 221131                            |                                   | Egaliseren.<br>Situering: nieuwe plantvakken met vaste planten en/of hagen<br>Grondsoort: teelgrond<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha<br>.2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang<br>.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>.1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | are          | 12,85 V                                     |                                   |
| 245                         |                                   |                                   | <b>Verdichten grond</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 2450                        |                                   |                                   | <u>Verdichten grond</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 245000                      | 220413                            |                                   | Verdichten grond.<br>Situering: nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekspost <a href="#">224100</a> en <a href="#">224200</a><br>Grondsoort: teelgrond<br>.9. Verdichten in 1 gang - aanlopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 1.285,00 V                                  |                                   |
| 25                          |                                   |                                   | <b>Grondwerken riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 251                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 2510                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 251020                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in Haarviltstraat.<br>Grondsoort: zand<br>Taluds 2:1<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m<br>.1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 65,00 V                                     |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 251130                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. te verwijderen en aan te leggen riolering<br>in Carmelietenstraat..<br>Grondsoort: zand<br>Taluds 2:1<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m<br>2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m<br>1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                       | m3           | 250,00 V                                    |                                   |
| 251170                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. de aan te leggen IT riolering<br>in Molenstraat / Walstraat.<br>Taluds 2:1<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m<br>2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,5 m<br>2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar<br>mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                               | m3           | 400,00 V                                    |                                   |
| 255                         |                                   |                                   | <b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 2550                        |                                   |                                   | <u>Aanvullen sleuf zand exclusief leverantie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 255020                      | 240122                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in<br>Haarviltstraat.<br>Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven.<br>3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m<br>2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven<br>1. De aanvulling verdichten<br>9 De aanvulling verdichten<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt<br>bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de<br>normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door<br>de directie aangewezen dieptes. | m3           | 50,00 V                                     |                                   |
| 255030                      | 240122                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. te verwijderen en aan te leggen riolering<br>in Carmelietenstraat.<br>4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>9. Aanvullen tot onderkant fundering en/of maaiveld met<br>grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>1. De aanvulling verdichten<br>9 De aanvulling verdichten<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt<br>bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de<br>normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door<br>de directie aangewezen dieptes.                    | m3           | 250,00 V                                    |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 255070                      | 240122                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. de aan te leggen IT riolering.<br>Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven.<br>3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m<br>.6. . . . . Aanvullen tot ca. 0,10 m boven de bovenkant van de<br>leiding met draineerzand<br>. . . . . Leverantie volgens bestekspostnummer: <a href="#">281020</a><br>. . . . . en verder tot onderkant verharding met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten | m3           | 370,00 V                                    |                                   |
| 2552                        |                                   |                                   | <u>Draineerzand aanvullen sleuf, inclusief leverantie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 255210                      | 240122                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in<br>Haarviltstraat.<br>Grondsoort: draineerzand<br>.9. . . . . Gerekend met 30 cm rondom de buis<br>. . . . .2. De aanvulling niet verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 15,00 V                                     |                                   |
| 257                         |                                   |                                   | <b>Bijkomende/ tijdelijke voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 2571                        |                                   |                                   | <u>Bijkomende/tijdelijke voorzieningen riool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 257110                      | 240601                            |                                   | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de<br>sleuf.<br>Situering: ter hoogte van riool werkzaamheden, waarbij<br>graven onder talud niet mogelijk is.<br>9. . . . . Door middel van sleufbekisting<br>.2. . . . . Aan twee zijden van de sleuf<br>.4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m<br>.1. . . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>.2. . . . . Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf                                                         | m            | 30,00 V                                     |                                   |
| 27                          |                                   |                                   | <b>Vervoeren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 271                         |                                   |                                   | <b>Vervoeren zand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 271000                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vrijgekomen zand dat vrijgekomen is bij<br>ontgraven en verwerkt kan worden binnen het werkterrein<br>Grondsoort: zand<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij besteksposten uit hoofdstuk 2<br>.1. . . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking<br>.4. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van<br>vervoer                                                                                                                                     | m3           | 1.100,00 V                                  |                                   |
| 271060                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vrijgekomen zand dat niet verwerkt wordt<br>binnen het werkterrein en afgevoerd dient te worden<br>naar een erkende verwerker.<br>Grondsoort: zand<br>Klasse: Achtergrondwaarde<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij besteksposten uit hoofdstuk 2<br>.2. . . . . Vervoeren naar: een erkende verwerker.<br>. . . . . Acceptatie c.q. storkosten voor rekening aannemer<br>.4. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van<br>vervoer              | m3           | 1.400,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             | 15,00 L                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 271080                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vrijgekomen zand dat niet verwerkt wordt binnen het werkterrein en afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker.<br>Grondsoort: zand<br>Klasse: Industrie<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij besteksposten uit hoofdstuk 2<br>.2. . . . Vervoeren naar: een erkende verwerker.<br>. . . . . Acceptatie c.q. storkosten voor rekening aannemer<br>.4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                   | m3           | 400,00 V                                    |                                   |
| 271090                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vrijgekomen zand dat afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker.<br>Grondsoort: zand<br>Klasse: Niet toepasbaar<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">203200</a><br>.2. . . . Vervoeren naar: een erkende verwerker.<br>. . . . . Acceptatie c.q. storkosten voor rekening aannemer<br>.4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                                                      | m3           | 17,50 V                                     |                                   |
| 28                          |                                   |                                   | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 280000                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft leverantie t.b.v. aanleg nieuwe plantvakken t.b.v. bomen.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / AW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en bodemvreemde materialen.<br>.7. . . . Grondsoort: ééntoppig bomenzand 500(R)<br>.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking<br>.2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking                   | m3           | 180,00 V                                    |                                   |
| 280010                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft het leveren van zwarte grond t.b.v. nieuwe plantvakken met vaste planten, hagen en heesters.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / AW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en bodemvreemde materialen.<br>.6. . . . Grondsoort: teelaarde<br>.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking<br>.2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking | m3           | 390,00 V                                    |                                   |
| 280050                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft leverantie t.b.v. aanleg nieuwe plantvakken t.b.v. bomen.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / AW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en bodemvreemde materialen.<br>.7. . . . Grondsoort: bomengrond<br>.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking<br>.2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking                                   | m3           | 225,00 V                                    |                                   |
| 281                         |                                   |                                   | <b>Leveren van zand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 281000                      | 831601                            |                                   | Leveren zand.                                         | m3           | 75,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het eventueel leveren van tekortkomend zand   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | mits niet vrijgekomen uit werk t.b.v. herbruik t.b.v. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanvullen en/of profileren van zand cunetten bij      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | besteksposten uit hoofdstuk 2                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | E.e.a. in overleg met directie.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Soort: zand voor zandbed                              | m3           |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verwerking                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |
| 281020                      | 831601                            |                                   | Leveren zand.                                         | m3           | 70,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: leveren drainagezand t.b.v.                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnummer <a href="#">255070</a>              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Drainagezand                                          | m3           |                                             | 70,00 L                           |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel 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>Rioleringswerken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 30                          |                                   |                                   | <b>Toepassen bemalingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 301                         |                                   |                                   | <b>Bronbemaling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 301010                      | 210299                            |                                   | Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m.<br>Betreft: het aanbrengen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. te verwijderen en aan te leggen riolering in Carmelietenstraat.<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- Indienen aanvraag bij bevoegde instanties;<br>- Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater;<br>- Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater;<br>- Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 191,00                                     | V                                |
| 301011                      | 210201                            |                                   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Situering: t.b.v. te verwijderen en aan te leggen riolering in Carmelietenstraat.<br>2. Verlagings van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodem<br>9. Bemaling met putten, voorzien van ontluuchting en zandvanginstallatie.<br>9. Gebruik maken van geluidsarme pompen.<br>1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist<br>1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen |              |                                            |                                  |
| 301012                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer <a href="#">301011</a> .<br>Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v. het bijhouden van begin- en eindstanden.<br>Periode van instandhouding:<br>1. Verlagings van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">301011</a> vermelde niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 301013                      | 210204                            |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer <a href="#">301011</a> .<br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 301020                      | 210299                            |                                   | Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m.<br>Betreft: het aanbrengen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. te verwijderen en aan te leggen IT riolering in Molenstraat / Walstraat.<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- Indienen aanvraag bij bevoegde instanties;<br>- Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater;<br>- Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater;<br>- Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 165,00                                     | V                                |
| 301021                      | 210201                            |                                   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Situering: t.b.v. te verwijderen en aan te leggen IT riolering in Molenstraat / Walstraat.<br>2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodan<br>9. Bemaling met putten, voorzien van ontluhting en zandvanginstallatie.<br>9. Gebruik maken van geluidsarme pompen.<br>1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist<br>1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen |              |                                            |                                  |
| 301022                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer <a href="#">301021</a> .<br>Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden.<br>Periode van instandhouding:<br>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">301021</a> vermelde niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 301023                      | 210204                            |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer <a href="#">301021</a> .<br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 3011                        |                                   |                                   | <u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 301110                      | 210299                            |                                   | Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. het grondwerk op 2 locaties voor het verwijderen en verplaatsen van ondergrondse containers.<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- Indienen aanvraag bij bevoegde instanties;<br>- Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater;<br>- Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater;<br>- Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 301111                      | 210201                            |                                   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. ondergrondse containers<br>2. . . . . Verlagings van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m<br>. . . . . beneden de te graven sleuf en/of putbodern<br>.9. . . . . Bemaling met putten, voorzien van ontluuchting en<br>. . . . . zandvanginstallatie.<br>. . . . .9. . . . . Gebruik maken van geluidsarme pompen.<br>. . . . .1. . . . . Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit<br>. . . . . om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te<br>. . . . . allen tijde te dekken is vereist<br>. . . . . Automatische overname van de energievoorziening door<br>. . . . . de reserve-installatie is niet vereist<br>. . . . .1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>. . . . . Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal<br>. . . . . pompen met een minimum van 1 pomp<br>. . . . . De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn<br>. . . . . opgenomen<br>. . . . . |              |                                            |                                  |
| 301112                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>. . . . . Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">301111</a><br>. . . . . Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een<br>. . . . . debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en<br>. . . . . eindstanden.<br>. . . . . Periode van instandhouding: gedurende de ontgraving<br>. . . . . en aanvulling van de uit te voeren grondwerken, zodat<br>. . . . . geen gevaar bestaat voor afschuiving en het opdrijven<br>. . . . . van de gemaakte constructies wordt voorkomen.<br>1. . . . . Verlagings van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">301111</a> vermelde niveau<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 301113                      | 210204                            |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>. . . . . Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens<br>. . . . . bestekspost nummer <a href="#">301111</a><br>3. . . . . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met<br>. . . . . zand, aanvulling verdichten.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 303                         |                                   |                                   | <b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 303010                      | 210799                            |                                   | Aanbrengen waarnemingsput<br>. . . . . Situering: ten behoeve van de bepaling<br>. . . . . grondwaterstanden t.o.v. maaiveld in verband met de toe<br>. . . . . te passen bemalingen volgens bestekspost <a href="#">301010</a> en<br>. . . . . <a href="#">301020</a> .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 2,00 V                                     |                                  |
| 303011                      | 210701                            |                                   | Aanbrengen waarnemingsput.<br>. . . . . Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost<br>. . . . . <a href="#">303010</a> .<br>9. . . . . Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter<br>. . . . . aanbrengen op 4.00 m -maaiveld t.p.v. de<br>. . . . . waarnemingsput.<br>.9. . . . . Filters met stijgbuizen: filterlengte 2,00 m<br>. . . . . Inwendige middellijn stijgbuis 70 mm<br>. .1. . . . . Zonder filteromstorting<br>. . .9. . . . . Afdichting aanbrengen op 0.50 m boven maaiveld ter<br>. . . . . plaatse van de waarnemingsput.<br>. . . . . Afdichting d.m.v. schroefdoop.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 2,00 l                           |
| 303012                      | 210799                            |                                   | Instandhouden waarnemingsput<br>. . . . . Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost<br>. . . . . <a href="#">303010</a> .<br>. . . . . Vanaf de aanvang van de ontgravingen van rioolsleuven<br>. . . . . tot na de aanvulling van de sleuven.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 1,00 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
| 303013                      | 210702                            |                                   | Verwijderen waarnemingsput.<br>Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost<br><a href="#">303010</a> .                                                           | st           |                                            | 1,00                             | I |
|                             |                                   | 2.                                | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met<br>zand, aanvulling verdichten.                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 312                         |                                   |                                   | <b>Toepassen van afsluiters</b>                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 312000                      | 250101                            |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Situering: ten behoeve van de te verwijderen en aan te<br>leggen riolering.                                     | EUR          |                                            | N                                |   |
|                             |                                   | 1.                                | Aanbrengen afsluitingen in de te handhaven leidingen<br>bij de te vervangen aansluitingen.                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .3.                               | Huisaansluitingen opgraven en afstoppen en na afloop<br>van werkzaamheden herstellen                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop<br>werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 312010                      | 250101                            |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Situering: ten behoeve van de te verwijderen en aan te<br>leggen riolering.                                     | EUR          |                                            | N                                |   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: maatregelen t.b.v. overlast van plaagdieren e.d.                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Aanbrengen afsluitingen zodat aan het einde van de<br>werkdag het riool afgesloten is.                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Inclusief afdoppen huis- en kolkaansluitingen.                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .3.                               | Huisaansluitingen opgraven en afstoppen en na afloop<br>van werkzaamheden herstellen                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop<br>werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 319                         |                                   |                                   | <b>Water infiltratie voorziening (waterkelder)</b>                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 319010                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip<br>Situering: betreft te ontgraven bouwkuip<br>Grondsoort: zand                                                                        | m3           | 1.250,00                                   | V                                |   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,64 m                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 22,28 m                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 1                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 319020                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vrijgekomen zand dat niet verwerkt wordt<br>binnen het werkterrein en afgevoerd dient te worden<br>naar een erkende verwerker.     | m3           | 1.100,00                                   | V                                |   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Uitgangspunt Klasse: Industrie                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Conform bestekspost <a href="#">319030</a> dient er een In-situ AP-04<br>onderzoek te worden uitgevoerd.                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">319010</a> .                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Vervoeren naar: een erkende verwerker.                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Acceptatie c.q. storkosten voor rekening aannemer                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">319010</a> verminderd<br>met het bruto volume van de bouwkuip. |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 319030                      | 101199          |                                   | <p>Uitvoeren AP-04 onderzoek in Situ</p> <p>Betreft de kosten voor het uitvoeren van een In-Situ AP-04 onderzoek t.b.v. de af te voeren hoeveelheden grond volgens bestekspostnr(s). <a href="#">319020</a> in een door de directie aan te geven periode.</p> <p>In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het Besluit bodemkwaliteit, benodigde AP04 keuring (in-situ).</p> <p>Uitgangspunt zand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bodemfunctieklasse Industrie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 319040                      | 220301          |                                   | <p>Grond verwerken in depot</p> <p>Betreft grond in tijdelijk depot, inclusief vervoer, laden en lossen.</p> <p>Tijdelijk depot dient door aannemer verzorgd te worden.</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>1. Taluds 1 : 1</p> <p>3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p> <p>3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">319010</a> min <a href="#">319020</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 150,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 150,00 I |
| 319050                      | 210299          |                                   | <p>Bronbemaling t.b.v. waterkelder</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. het grondwerk voor de aanleg van de waterkelder.</p> <p>Inclusief de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indienen aanvraag bij bevoegde instanties;</li> <li>- Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater;</li> <li>- Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater;</li> <li>- Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 319051                      | 210201          |                                   | <p>Aanbrengen bronbemaling.</p> <p>Situering: t.p.v. ondergrondse containers</p> <p>2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodem</p> <p>9. Bemaling met putten, voorzien van ontluchting en zandvanginstallatie.</p> <p>9. Gebruik maken van geluidsarme pompen.</p> <p>1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist</p> <p>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist</p> <p>1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn</p> <p>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp</p> <p>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen</p> |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 319052                      | 210202          |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer <a href="#">319051</a> .<br>Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden.<br>Periode van instandhouding: gedurende de ontgraving en aanvulling van de uit te voeren grondwerken, zodat geen gevaar bestaat voor afschuiving en het opdrijven van de gemaakte constructies wordt voorkomen.<br>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">319051</a> vermelde niveau |              |                                             |                                   |          |
| 319053                      | 210204          |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer <a href="#">319051</a> .<br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 319060                      | 220411          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: onderbaan bouwkuip.<br>Betreft: het profileren van de onderbaan ten behoeve van te stellen betonelementen.<br>Grondsoort: zand<br>2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m<br>9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef.                                                                                                 | m2           | 616,00                                      | V                                 |          |
| 319070                      | 220421          |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: onderbaan bouwkuip.<br>Betreft: het profileren van de onderbaan ten behoeve van te stellen betonelementen.<br>Grondsoort: zand<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5,5 m<br>1. Oppervlakken boven water<br>1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5<br>9. Totale oppervlak: ca. 616 m²<br>9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m                                                                                                                                             | m2           | 616,00                                      | V                                 |          |
| 319080                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft aan te brengen fundering menggranulaat over de gehele bodemoppervlakte.<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,27 m<br>7. Menggranulaat<br>Volumegewicht ca. 1850 kg/m3<br>2. Sortering 0/31,5<br>1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60<br>2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">319070</a><br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                 | m2           | 616,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 308,00 L |
| 319090                      | 252299          |                                   | Aansluiten IT-buis op kelder<br>Betreft het aansluiten van 2 nieuwe IT-rioleringsbuizen op de kelder.<br>Werkwijze ter keuze van de aannemer.<br>Inclusief benodigde leveranties en hulpmiddelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 319100                      | 434199                            |                                   | Aanbrengen opbouwluik<br>Betreft het aanbrengen van 2 opbouwluiken in het dek.<br>Eisen luik:<br>- Afmetingen: minimaal 800 x 800 mm, dikte dek 0,25 m;<br>- Luiken dienen gelijk te liggen aan het maaiveld (7,15 m +NAP), onderkant dek is 6,60 m +NAP;<br>- Toegangsluik / deksel dient afsluitbaar te zijn;<br>- Toegangsluik / deksel dient geschikt te zijn voor zwaar verkeer;<br>- Toegangsluik / deksel dient in open toestand in het slot te staan zodat dit niet vanzelf dicht kan vallen;<br>- Toegangsluik / deksel moet voorzien zijn van een valbeveiliging (rooster) voorzien van een ketting;<br>- Toegangsluik / deksel dient te openen te zijn door 1 persoon;<br>- Onderaan de schacht dient een bevestigingsmiddel aanwezig te zijn voor het ophangen van een zaklamp.<br>Het bevestigingsmiddel dient gesitueerd te zijn vlak naast de neergeklapte valbeveiliging.<br>Exacte locatie luiken op aanwijzing van directie.<br>Inclusief alle benodigde leveranties. | st<br>st       | 2,00 V                                      | 2,00 L                            |
| 319110                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft het aanbrengen van een putrand met waaierputdeksel op bovenkant dek.<br>4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 (waaierputdeksel)<br>1. . . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.<br>Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van metselsteen klinkers waalformaat.<br>Metselspecie moet de verhouding hebben van 1 maatdeel cement : 3 maatdelen rivierzand<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st<br>st<br>st | 1,00 V                                      | 1,00 L<br>64,00 L                 |
| 319120                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit depot<br>Betreft grond ontgraven uit depot, inclusief vervoer, laden en lossen.<br>Grondsoort: zand<br>1. . . . . Taluds 1 : 1<br>3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">319130</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3             | 150,00 V                                    |                                   |
| 319130                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in cunet<br>Situering: betreft aan te vullen bouwkuip<br>Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">319100</a> .<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 1,64 m<br>1. . . . . Breedte bovenzijde 1,64 m<br>1. . . . . Taluds 1 : 1<br>2. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>9. . . . . Inclusief laagsgewijs verdichten, wijze van verdichten ter keuze aannemer.<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.<br>1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3<br>m3       | 150,00 V                                    | 150,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 319140                      | 101199                            |                                   | Coördinatie kosten<br>Betreft de coördinatie kosten tussen de civiele aannemer en Trewatin.<br>Gedacht dient te worden aan planning, overige afstemming van de werkzaamheden in de werkplannen, oplevering etc.                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |
| 32                          |                                   |                                   | <b>Beton rioolleidingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 324                         |                                   |                                   | <b>Maken inlaten op betonbuis</b>                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 3241                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 324100                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-01 t.b.v. aansluiten nieuwe kolken op bestaande IT riolering (Permeo ø400 mm).<br>Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput. | st           | 12,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | In ongewapende betonbuis                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Door middel van boren                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Wanddikte 50 tot 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Diameter inlaat 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 12,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | PP - instortmof 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: zwart                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | As-inlaat loodrecht op as-buis                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 325                         |                                   |                                   | <b>Aanleg leidingen infiltratie van beton</b>                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 3250                        |                                   |                                   | <u>Buizen zonder inlaat</u>                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 325000                      | 252102                            |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Situering: Molenstraat, Walstraat, zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>Betreft: aanleg riolering t.b.v. IT stelsel.                                                                                                        | m            | 140,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Rond profiel, ongewapend                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 59,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Buiswand waterdoorlatend, bestaande uit open-structuur beton                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | type buis: PERMEO-betonbuis (zonder doek).                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | minimale waterdoorlatendheid buis: k=20 m1/24h                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | minimale waterdoorlatendheid systeem: k=45 m1/24h                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | fabrikaat: De Hamer                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Passtukken, HAPRO-buis ongewapend                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | mof, lengte 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | spie, lengte 1800 mm                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Voor de buizen is geen alternatief mogelijk i.v.m. aansluiting op al ingekochte putten door opdrachtgever en aansluiting op bestaand riool.                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.4.                             | Nominale middellijn 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Standaardlengte buis 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 325010                      | 252102                            |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Situering: Molenstraat, Walstraat, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01 Tussen put 3916.35 en 3916.36.<br>Betreft: aanleg riolering t.b.v. IT stelsel.                                                                                             | m            | 25,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Rond profiel, ongewapend<br>Buizen en eventuele passtukken vrijkomend van<br>bestekspost <a href="#">170080</a> .                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 11,00 I                          |
|                             |                                   | .1.4.                             | Nominale middellijn 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Standaardlengte buis 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 33                          |                                   |                                   | <b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 330                         |                                   |                                   | <b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 3301                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 330140                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: Carmelietenstraat, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01<br>Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel.                                                                                                                                                             | m            | 191,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14<br>Kleur: roodbruin                                                                                                                                                                                                    | m            |                                            | 191,00 L                         |
|                             |                                   | .9.9.                             | Nominale middellijn 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 3305                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 330540                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: diverse locaties t.b.v. bestaande<br>huisaansluitingen en/of nieuwe uitleggers op nieuw<br>gelegd riool volgens bestekspost <a href="#">330140</a> .<br>Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen<br>aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart<br>inspectieput. | st           | 10,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 9.                                | In PP-buis, nominale diameter: 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Door middel van boren                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Diameter inlaat 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen<br>PP - knevelinlaat, 300 x 125 mm met<br>zettingmogelijkheid.                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 10,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14<br>Kleur: roodbruin                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | As-inlaat loodrecht op as-buis                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 333                         |                                   |                                   | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 3331                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 333120                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: Haarviltstraat, zie tekeningnummer<br>018-23.NST-R-03 t.b.v. aansluiten nieuwe kolken.<br>Betreft: aanleg riolering t.b.v. INFILTRATIE. stelsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 9.                                | Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en<br>gesleufd, stijfheids-klasse: SN 8<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.<br>Type: Wavin IT-Buis, omhuld met geotextiel<br>Diameter: 200 mm<br>Sleuf afmetingen: 7 mm<br>Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips.<br>Kleur: groen (RAL 6024)<br>Nominale middellijn 250 mm                                                                                                                                      | m            |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   | .9                                | Verbinding buizen infiltratieriool d.m.v. aangevormde<br>mof, uitwendig geribd.<br>Mof voorzien van gesculpte inloop.<br>Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 3335                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 333520                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: Haarviltstraat, zie tekeningnummer<br>018-23.NST-R-03 t.b.v. kolkaansluitingen.<br>Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen<br>aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart<br>inspectieput.                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 5,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 7.                                | In PP-buis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Door middel van boren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Inlaat voor aansluiting van PP-buis<br>Diameter inlaat 125 mm<br>X-stream Knevelinlaat 200 x 125 SW IT<br>Materiaal: PVC-U<br>Kleur: zwart (RAL 9005)<br>Ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Met 35 mm zettingsconstructie<br>Knevelinlaat voorzien van geotextiel<br>Voorzien van 2 knevels<br>Huis voorzien van ribben met steek overeenkomstig<br>profiel van de buis<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.<br>Leveranties knevelinlaten met KOMO-certificaat<br>volgens (BRL 2022) | st           |                                             | 5,00 L                            |
|                             |                                   | .9.                               | Hoek tussen as-inlaat en as-buis max. 45 graden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix<br>flexmanchet<br>Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale<br>expansie en compressie, manchet genereert<br>anti-lossingsrand na montage op hoofdriool.                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 34                          |                                   |                                   | <b>Inspectieputten/straatpotten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 340                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van inspectieput beton</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 3400                        |                                   |                                   | <u>Inspectieput vierkant 800 x 800 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 340010                      | 252602                            |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: Carmelietenstraat, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01<br>Betreft: aan te brengen putten met putnummer 0557.30,<br>0557.31, 0557.32 en 0557.32<br>Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier.<br>Elementen voorzien van kogelkopankers     | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem<br>Type: HAPRO<br>Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm<br>Wanddikte: 150 mm<br>Fabrikaat: De Hamer, o.g<br>Tussenstuk:<br>hoogte: overeenkomstig puttenstaat                                                                                                                           | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Leveranties inspectieschachten met KOMO<br>certificaat                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   | 3.                                | Geprefabriceerd stroomprofiel                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand<br>Afmetingen: 1100x1100 mm<br>Hoogte: 120/200 mm<br>Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm                                                                                                                                                                               | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   | 5                                 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 340020                      | 252602                            |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: Molenstraat, Walstraat, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01<br>Betreft: aan te brengen putten in IT stelsel met verdiepte<br>bodem t.b.v. zandvang.<br>Putnummers: 3916.30 t/m 3916.35<br>De putten zijn vooraf al ingekocht door de opdrachtgever. | st           | 6,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem<br>Type: HAPRO<br>Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm<br>Wanddikte: 150 mm<br>Hoogte: overeenkomstig puttenstaat                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 6,00 T                            |
|                             |                                   | 9.                                | Met verdiepte bodem t.b.v. zandvang (30 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Afdekplaat beton voorzien van mangat<br>Afmetingen: 1100x1100 mm<br>Hoogte: 120/200 mm<br>Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 6,00 T                            |
|                             |                                   | 5                                 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 341                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen inlaat in putwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 3410                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaat in put t.b.v. huisaansluitingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 341000                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: diverse locaties t.b.v. aansluiten bestaande<br>huisaansluitingen en/of nieuwe uitleggers op betonput .                                                                                                                                                                                | st           | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | In put van geprefabriceerd betonelementen.                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Door middel van boren                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Wanddikte 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Diameter inlaat 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | PP - instortmof 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14<br>Kleur: roodbruin                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9                                 | Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 3411                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 341100                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: diverse locaties t.b.v. aansluiten kolken op betonput.<br>9. . . . . In put van geprefabriceerd betonelementen.<br>.1. . . . . Door middel van boren<br>.9. . . . . Wanddikte 150 mm<br>. . .2. . . . . Diameter inlaat 125 mm<br>. . . . . Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen<br>. . . . . PP - instortmof 125 mm.<br>. . . . . Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14<br>. . . . . Kleur: zwart<br>. . . .9 Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet                                                                                                                                                                           | st           | 5,00 V                                     |                                  |
| 3415                        |                                   |                                   | Maken inlaat in put t.b.v. AquafLOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 341500                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: Carmelietenstraat t.b.v. aansluiten Permavoid Watertreatmentunit op bestaande betonput (IT riool), zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>9. . . . . In put van geprefabriceerd betonelementen.<br>.1. . . . . Door middel van boren<br>.9. . . . . Wanddikte 150 mm<br>. . .2. . . . . Diameter inlaat 110 mm<br>. . . . . Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen<br>. . . . . PP - instortmof 110 mm.<br>. . . . . Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14<br>. . . . . Kleur: zwart<br>. . . .9 Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet                                                                                            | st           | 1,00 V                                     |                                  |
| 342                         |                                   |                                   | <b>Maken aansluiting op rioolput</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 3420                        |                                   |                                   | <u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 342000                      | 252601                            |                                   | Maken aansluiting op rioolput.<br>Situering: Carmelietenstraat, zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01 ten behoeve van de aan te sluiten leiding Ø 250 mm op nieuwe rioolput met nummer 0557.32<br>2. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen met wanddikte 150 mm.<br>.9. . . . . In bestaande opening na verwijderen betonbuis<br>. .2. . . . . Rioolbuis omstorten met beton<br>. . . . . Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3<br>. . .1. . . . . Bijwerken stroomprofiel<br>. . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.                  | st           | 1,00 V                                     |                                  |
| 342010                      | 252601                            |                                   | Maken aansluiting op rioolput.<br>Situering: Carmelietenstraat, zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01 ten behoeve van de aan te sluiten leiding Ø 300 mm op bestaande rioolputten met nummer 2054.12 en 3916.21<br>2. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen met wanddikte 150 mm.<br>.9. . . . . In bestaande opening na verwijderen betonbuis<br>. .2. . . . . Rioolbuis omstorten met beton<br>. . . . . Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3<br>. . .1. . . . . Bijwerken stroomprofiel<br>. . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer. | st           | 2,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                            | 0,13 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                            | 0,32 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 342050                      | 252601                            |                                   | Maken aansluiting op rioolput.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-01 ten behoeve van de aan te sluiten Permeo IT<br>leiding Ø 400 mm op nieuwe rioolput met nummer<br>3916.35.<br>2. Put van geprefabriceerde betonelementen<br>met wanddikte 150 mm.<br>.9. In bestaande opening inclusief aanpassen<br>hoekverdraaiing.<br>.2. Rioolbuis omstorten met beton<br>Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                           | st           | 1,00 V                                      |                                   |
| 342060                      | 252601                            |                                   | Maken aansluiting op rioolput.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-01 ten behoeve van de aan te sluiten Permeo IT<br>leiding Ø 400 mm op bestaande rioolput met nummer<br>3916.36<br>2. Put van geprefabriceerde betonelementen<br>met wanddikte 150 mm.<br>.9. In bestaande opening na verwijderen betonbuis,<br>inclusief aanpassen hoekverdraaiing.<br>.2. Rioolbuis omstorten met beton<br>Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.               | st           | 1,00 V                                      |                                   |
| 345                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 3452                        |                                   |                                   | <u>Inspectieput rond 600</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 345210                      | 252604                            |                                   | Aanbrengen put van kunststof.<br>Situering: Haarviltstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-03<br>Betreft: aan te brengen putten met putnummer<br>0976.110, 0976.111 en 0976.112<br>Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de<br>leverancier.<br>1. Put, nominale middellijn 600 mm<br>Materiaal: PP.<br>Eventueel voorzien van flexibele draaibare aansluitingen<br>tot 7,5°.<br>.9. Met verdiepte bodem t.b.v. zandvang (30 cm)<br>.2. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm<br>Voorzien van opening met middellijn 635 mm en<br>bijpassende rubberring<br>.9. Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat. | st           | 3,00 V                                      |                                   |
| 346                         |                                   |                                   | <b>AQUAFLOW REGULAR - INFILTRATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 3460                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen FLOWFACTSPUT</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             | 0,16 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             | 0,16 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 3,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 346000                      | 252699                            |                                   | Aanbrengen PE Flowfactsput<br>Betreft: put voor het plaatsen van de meetmodule<br>Flowfacts t.b.v. het Aquaflow systeem<br>Situering in Burgwal, Carmelietenstraat en Molenstraat<br>exacte locatie in werk te bepalen in overleg met directie.<br>Type: Aquaflow Flowfactsput AF200-80<br>Hoogte 80 cm<br>Diameter 200 mm voorzien van glasvezelversterkt<br>kunststof blind deksel met anti diefstal bout, met<br>ophangconstructie type BC55 voor meetmodule uit post<br><a href="#">346010</a> .<br>Aansluiting mof met rubbermanchet 110 mm<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Aansluiten met buis PP / PE 110mm<br>Leverancier: Aquaflow B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 3,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 3,00 L                           |
| 346010                      | 252699                            |                                   | Aanbrengen voorziening in put t.b.v. monitoring<br>Betreft: het leveren en aanbrengen van een<br>meetinstrument t.b.v. monitoring van het<br>Aquaflowsysteem<br>Voorziening Aquaflow Flowfacts, bestaande uit:<br>Meetinstrument type FF41-868-EU, incl. impact<br>afleider onder 30° type ZSI-3011<br>Stroomvoorziening (batterijen):<br>- zelfontlading (bij 20°C): <1% / jaar<br>- capaciteit: 3,6 Ah<br>- levensduur: minimaal 5 jaar<br>- geschikte omgevingstemperatuur: -60°C tot +85°C<br>- voldoet aan veiligheidsnormen IEC86-4 en EN50020<br>Meetinstrument en batterijen in behuizing:<br>- mechanische schokweerstand: IK08 conform<br>EN50102/A1<br>- waterdichtheidsklasse: tenminste IP67<br>- voorzien van drukventiel met PTFE-vrij membraan<br>- minimale capaciteit membraan: 19 l/min bij 0,25 bar<br>Communicatiemodule (zender en ontvanger):<br>- netwerk: LoRaWAN (868 MHz)<br>incl. meegeleverd (HTTPS beveiligd) online<br>platform met een data abonnement van tenminste<br>1 jaar na oplevering<br>- beveiliging: point-to-point encryptie o.b.v.<br>AES i.c.m. additionele integriteitscontrole<br>t.b.v. HMAC-SHA<br>Sensor t.b.v. Aquaflow Flowfacts<br>- meting d.m.v. differentiële drukopnemer<br>- uitgangssignaal: 4-20 mA<br>- meetbereik: 0-1 m<br>- meetnauwkeurigheid: 0,5% FS.<br>- temperatuur gecompenseerd van -/- 10°C tot +70°C<br>- materiaal sensor: RVS (tenminste AISI 304)<br>- kabel: gepantserd en geventileerd<br>Aquaflow flowfacts monteren in kabelbox 110 mm<br>volgens bestekspost <a href="#">346000</a><br>Leverancier: Aquaflow B.V., o.g | st           | 3,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 3,00 L                           |
| 3461                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen ontluchtingsputten</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 346100                      | 252699                            |                                   | Aanbrengen PVC ontluuchtingsput.<br>Situering: diverse locaties in werkgebied, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-R-01, 018-23 NST-R-02<br>en 018-23 NST-R-04.<br>Betreft put voor ontluuchting Aquaflowsysteem<br>Inclusief grondwerk.<br>Type: Aquaflow ontluuchtingsput AO250-90<br>Hoogte: 900 mm<br>Diameter 250 mm voorzien van gietijzer roosterdeksel<br>(klasse 250)<br>Aansluiting mof met rubbermanchet 110 mm<br>Uitgevoerd met infiltratiebodem/schacht<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Leverancier: Aquaflow B.V. | st           | 5,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 5,00 L                            |
| 346110                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: diverse locaties in werkgebied, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-R-01, 018-23 NST-R-02<br>en 018-23 NST-R-04.<br>Betreft: aanbrengen Permavoid aansluitstuk bovenin de<br>Aquaflow fundatie t.b.v. ontluuchting.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 5,00 V                                      |                                   |
| 346120                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: diverse locaties in werkgebied, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-R-01, 018-23 NST-R-02<br>en 018-23 NST-R-04.<br>Ten behoeve van aansluiting ontluuchtingsput op<br>permavoid aansluitstuk in het Aquaflow cunet.<br>Gerekend met 2 meter buis per put<br>Inclusief grondwerk                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 10,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Materiaal: PP / PE<br>Kleur: zwart.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Leverancier: Aquaflow B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                             | 10,00 L                           |
|                             |                                   | .1.1.                             | Nominale middellijn 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 3462                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen overstortputten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 346210                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.b.v. van overstort, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01 en 018-23 NST-R-04.<br>Betreft: aanbrengen Permavoid aansluitstuk bovenin de<br>Aquaflow fundatie t.b.v. overstort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Aansluitstuk uitvoeren in Permavoid met een afmeting<br>van 70x35x15 cm inclusief ingelaste mof 110 mm<br>Minimale buigweerstand 0,71 kNm<br>Druksterkte onder bestrating en vlijlaag: 1000 kN/m2<br>Bezwijksterkte onder bestrating / vlijlaag 1400 kN/m2<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Leverancier: Aquaflow B.V.                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 3,00 L                            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 346220                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: t.b.v. van overstort, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01 en 018-23 NST-R-04.<br>Ten behoeve van aansluiting permavoid aansluitstuk in<br>het Aquaflow cunet op put.<br>Inclusief grondwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 12,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Materiaal: PP / PE<br>Kleur: zwart.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Leverancier: Aquaflow B.V.<br>.1.1. Nominale middellijn 110 mm<br>.1.1.1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             | 12,00 L                           |
| 348                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 3480                        |                                   |                                   | <u>Putrand met betonvoet H 170 mm (in asfalt).</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 348000                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>Betreft: aan te brengen putten met putnummer 0557.30,<br>0557.31, 0557.32 en 0557.33.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>Type: 435-17 VM VEPRO<br>Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met<br>rubber in rand<br>Afmeting zichtzijde: 715x715 mm<br>Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm<br>Hoogte: 170 mm<br>Mangat: ø 600 mm<br>Deksel: GY-deksel dicht<br>PU 400<br>- putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER<br>- putrand met opschrift: VW<br>- GY-kwaliteit rand GJL<br>- GY-kwaliteit deksel GJL<br>Leveranties met NL-BSB certificaat<br>.1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>metselwerk en stellen in metselspecie.<br>Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>Kwaliteit B. Halfsteensverband.<br>Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen | st           |                                             | 4,00 L                            |
| 3481                        |                                   |                                   | <u>Putrand met betonvoet H 240 mm</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 348100                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>.4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>. . . . . klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>. . . . . Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>. . . . . Type: 435-24 VM VEPRO<br>. . . . . Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met<br>. . . . . rubber in rand<br>. . . . . Afmeting zichtzijde: 715x715 mm<br>. . . . . Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm<br>. . . . . Hoogte: 240 mm<br>. . . . . Mangat: ø 600 mm<br>. . . . . Deksel: GY-deksel dicht<br>. . . . . - putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER<br>. . . . . - putrand met opschrift: VW<br>. . . . . - GY-kwaliteit rand GJL<br>. . . . . - GY-kwaliteit deksel GJL<br>. . . . . Leveranties met NL-BSB certificaat<br>. . .1. . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>. . . . . metselwerk en stellen in metselspecie.<br>. . . . . Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>. . . . . Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>. . . . . Kwaliteit B. Halfsteensverband.<br>. . . . . Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>. . . . . Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>. . . . . Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 2,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 2,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 180,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 0,10 L                           |
| 348110                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: De Wal, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-01<br>Betreft: het plaatsen van een putdeksel met<br>ontluchtingsgaten op put met nummer 0557.16<br>.4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>. . . . . klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>. . . . . Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>. . . . . Type: 313/24 VEPRO<br>. . . . . Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met<br>. . . . . rubber in rand<br>. . . . . Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm<br>. . . . . Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm<br>. . . . . Hoogte: 240 mm<br>. . . . . Mangat: ø 520 mm<br>. . . . . Deksel: GY-roosterdeksel 313 VEPRO®<br>. . . . . - Ontluchtingsklep/stankslot: type OK, HDPE<br>. . . . . (gemonteerd aan onderzijde roosterdeksel)<br>. . . . . - putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER<br>. . . . . - putrand met opschrift: VW<br>. . . . . - GY-kwaliteit rand GJL<br>. . . . . - GY-kwaliteit deksel GJL<br>. . . . . Leveranties met NL-BSB certificaat<br>. . .1. . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>. . . . . metselwerk en stellen in metselspecie.<br>. . . . . Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>. . . . . Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>. . . . . Kwaliteit B. Halfsteensverband.<br>. . . . . Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>. . . . . Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>. . . . . Binnen- en buitenzijde platvol voegen | st           | 1,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 1,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 90,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 0,05 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 348130                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>.4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>. . . . . klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>. . . . . Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>. . . . . Type: 435-24 VM VEPRO<br>. . . . . Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met<br>. . . . . rubber in rand<br>. . . . . Afmeting zichtzijde: 715x715 mm<br>. . . . . Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm<br>. . . . . Hoogte: 240 mm<br>. . . . . Mangat: ø 600 mm<br>. . . . . Deksel: GY-deksel dicht voorzien van waaier logo<br>. . . . . - putdeksel voorzien van tekst: REGENWATER<br>. . . . . - putrand met opschrift: RW<br>. . . . . - GY-kwaliteit rand GJL<br>. . . . . - GY-kwaliteit deksel GJL<br>. . . . . Leveranties met NL-BSB certificaat<br>. . .1. . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>. . . . . metselwerk en stellen in metselspecie.<br>. . . . . Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>. . . . . Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>. . . . . Kwaliteit B. Halfsteensverband.<br>. . . . . Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>. . . . . Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>. . . . . Binnen- en buitenzijde platvol voegen                        | st           | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 270,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 0,15 L                            |
| 348150                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01 en<br>018-23 NST-R-03<br>.4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>. . . . . klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>. . . . . Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>. . . . . Type: 435-24 VM VEPRO<br>. . . . . Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met<br>. . . . . rubber in rand<br>. . . . . Afmeting zichtzijde: 715x715 mm<br>. . . . . Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm<br>. . . . . Hoogte: 240 mm<br>. . . . . Mangat: ø 600 mm<br>. . . . . Deksel: GY-deksel dicht voorzien van waaier logo<br>. . . . . - putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE<br>. . . . . - putrand met opschrift: IW<br>. . . . . - GY-kwaliteit rand GJL<br>. . . . . - GY-kwaliteit deksel GJL<br>. . . . . Leveranties met NL-BSB certificaat<br>. . .1. . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>. . . . . metselwerk en stellen in metselspecie.<br>. . . . . Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>. . . . . Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>. . . . . Kwaliteit B. Halfsteensverband.<br>. . . . . Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>. . . . . Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>. . . . . Binnen- en buitenzijde platvol voegen | st           | 12,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 12,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 1.080,00 L                        |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 0,60 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 348160                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>Betreft: het plaatsen van een roosterdeksel op put met nummer 3916.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.<br>Type: 435-24 VM VEPRO<br>Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met rubber in rand<br>Afmeting zichtzijde: 740x740 mm<br>Afmeting uitwendig: 745 x 745 mm<br>Hoogte: 240 mm<br>Mangat: ø 600 mm<br>Deksel: GY-roosterdeksel 435 voorzien van waaier logo<br>- putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE<br>- putrand met opschrift: IW<br>- GY-kwaliteit rand GJL<br>- GY-kwaliteit deksel GJL<br>Leveranties met NL-BSB certificaat | st           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.<br>Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>Kwaliteit B. Halfsteensverband.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 90,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Metselspecie: Krimprijke mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm <sup>2</sup> .<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 0,05 L                            |
| 3484                        |                                   |                                   | <u>Putrand met betonvoet (excl. levering)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 348400                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: Walplein, zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01<br>Betreft aanbrengen putrand met deksel op de put 3908.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Putrand met ontluchtingsklep wordt ter beschikking gesteld op de Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf) Singel 40-45 nr. 300 te Oss<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 1,00 T                            |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.<br>Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.<br>Kwaliteit B. Halfsteensverband.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 90,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Metselspecie: Krimprijke mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm <sup>2</sup> .<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 0,05 L                            |
| 3486                        |                                   |                                   | <u>Op hoogte brengen putafdekking</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 348600                      | 252702                            |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-01 t/m 018-23 NST-R-04.<br>Betreft: bestaande putten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 18,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             | 18,00 I                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>metselwerk en stellen in metselspecie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 1.620,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 3 stellagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 0,54 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kwaliteit B. Halfsteensverband.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Putrand ontdoen van vuil en specieresten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 349                         |                                   |                                   | <b>Diversen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 3490                        |                                   |                                   | <u>Straatpotten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 349000                      | 283699                            |                                   | Op hoogte stellen straatpotten.<br>Situering: diverse locaties in het werk.<br>Betreft: op hoogte stellen van straatpotten, o.a. en niet<br>beperkt tot gas, water, drainage, en brandkraan.<br>Inclusief: grondwerk en straatwerk van omliggende<br>verharding. e.e.a. volgens bepaling nummer: 83.15.01                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 20,00                                       | V                                 |
| 3495                        |                                   |                                   | <u>Mantelbuizen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 349500                      | 262199                            |                                   | Aanbrengen mantelbuis<br>Situering: Walstraat, exacte locatie i.o.m. directie.<br>Betreft het aanbrengen van mantelbuizen, in totaal 9<br>locaties, waarbij op elke locatie 2 mantelbuizen worden<br>aangebracht (totaal 18 stuks)<br>PVC buis, kleur(en) nader te bepalen door directie i.o.m.<br>de nutspartijen.<br>Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm<br>Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend<br>deksel/kap.<br>Inclusief grondwerk, bijkomende werkzaamheden en<br>het inmeten en vastleggen van de locatie van de<br>mantelbuis. | m<br>st      | 200,00                                      | V<br>200,00 L<br>36,00 L          |
| 350                         |                                   |                                   | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 3500                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen PP</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 350000                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: Carmelietenstraat t.b.v. het aansluiten en/of<br>vervangen van huisaansluitingen op nieuw gelegd riool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 50,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Maatreks voor buizen (iso 4065) S14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: roodbruin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 350001                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. huisaansluitingen volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">350000</a> .<br>Tracé: bestaand / nieuw.<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m<br>1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m<br>1.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren | m            |                                            | 50,00 I                          |
| 350002                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf<br>volgens bestekspostnummer <a href="#">350001</a> .<br>1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m<br>4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand en<br>buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>1. De aanvulling verdichten                                                                                                              | m            |                                            | 50,00 I                          |
| 3501                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 350100                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: Carmelietenstraat t.b.v. het aansluiten en/of<br>vervangen van huisaansluitingen op nieuw gelegd riool<br>1. Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°.<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: roodbruin.<br>3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1.1. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet                                                               | st           | 5,00 V                                     |                                  |
| 3502                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen overige hulpstukken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 350220                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: Carmelietenstraat, t.b.v. vervangen van<br>huisaansluitingen.<br>1. Hulpstuk ontpoppingsstuk met schroefdeksel.<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: roodbruin.<br>3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1.1. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                            | st           | 5,00 V                                     | 5,00 L                           |
| 351                         |                                   |                                   | <b>Huisaansluitingen (HWA-STELSEL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 3515                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen PP Ø 160 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 351500                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Betreft: het aansluiten / verlengen van bestaande<br>huisaansluitingen in een HWA-stelsel op de waterkelder<br>3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: groen.<br>1.3. Nominale middellijn 160 mm<br>1.1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                            | m            | 20,00 V                                    | 20,00 L                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 351501                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: het graven van een sleuf t.b.v. huisaansluitingen<br>volgens bestekpostnummer <a href="#">351500</a> .<br>Tracé: nieuw.<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m<br>1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m<br>1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren | m            |                                             | 20,00 I                           |
| 351502                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft: het aanvullen van een sleuf t.b.v. het aanvullen<br>van de gegraven sleuf volgens bestekpostnummer<br><a href="#">351501</a><br>4. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m<br>4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand en<br>buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>1. De aanvulling verdichten                                                                              | m            |                                             | 20,00 I                           |
| 36                          |                                   |                                   | <b>Kolkaansluitingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 3610                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen PP</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 361000                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-R-01 en<br>018-23 NST-R-03 t.b.v. aanbrengen kolkaansluitingen.<br>3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: zwart.<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                        | m            | 200,00 V                                    |                                   |
| 361001                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. kolkaansluitingen volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">361000</a><br>Tracé: nieuw.<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m<br>1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m<br>1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                        | m            |                                             | 200,00 I                          |
| 361002                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf<br>volgens bestekspostnummer: <a href="#">361001</a><br>1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m<br>4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand en<br>buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>1. De aanvulling verdichten                                                                                                                      | m            |                                             | 200,00 I                          |
| 3611                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 361100                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.b.v. aansluiten kolken<br>1. Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°.<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: zwart.<br>3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st<br>st     | 30,00 V                                    | 30,00 L                          |
| 361110                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.b.v. aansluiten kolken<br>1. Hulpstuk bocht 45°.<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: zwart.<br>3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st<br>st     | 80,00 V                                    | 80,00 L                          |
| 361120                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.b.v. aansluiten kolken<br>1. Hulpstuk Flex stroom T-stuk 90°.<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: zwart.<br>3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet<br>alzijdig voorzien van mof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st<br>st     | 10,00 V                                    | 10,00 L                          |
| 37                          |                                   |                                   | <b>Plaatsen van kolken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 3700                        |                                   |                                   | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. levering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 370010                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: Haarviltstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-03.<br>Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.<br>De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te<br>worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant<br>wijst.<br>Inclusief grondwerk.<br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>9. Straatkolk, klasse C250<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig<br>Onderbak:<br>Type: Tegra kolk (NEN7067)<br>Vorm: rond<br>Diameter: Ø454 mm<br>Hoogte: 815 mm<br>Materiaal: gerecycled PP<br>Kleur: zwart<br>Uitwendig geribd<br>Inhoud zandvang: 45 ltr<br>Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop<br>Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind<br>Met camera-/spuitlansgeleiding<br>Bodem:<br>Materiaal: gerecycled slagvast PP<br>Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met<br>stabilisatie)ing)<br>Met centraal afzuigpunt<br>Vuilvangrooster:<br>Type: zelfreinigend en demonteerbaar<br>Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter<br>groter dan diameter kolk)<br>Kleur: wit<br>Positie: boven zandvang | st<br>st     | 10,00 V                                    | 10,00 L                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 370070                      | 252614                            |                                   | Open oppervlak: 30.000 mm <sup>2</sup><br>Stankslot:<br>Materiaal: mineraal gevuld PP<br>Kleur: groen<br>Inwendige diameter: 235 mm<br>Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)<br>Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben<br>Kolkkop:<br>Type: SK-kop met waaiermotief<br>Afmeting: 334 x 334 mm<br>Voorzien van KOMO keur<br>Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 400-15<br>Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250<br>Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)<br>Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig<br>Zonder vergrendeling<br>Toebehoren:<br>- stelringen rond<br>1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>1 Constructie: tweedelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 10,00                             | L |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: in hardsteen goot, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-R-01.<br>Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.<br>De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te<br>worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant<br>wijst.<br>Inclusief grondwerk.<br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>9. Straatkolk, klasse Y<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig<br>Onderbak:<br>Type: Tegra kolk (NEN7067)<br>Vorm: rond<br>Diameter: Ø454 mm<br>Hoogte: 815 mm<br>Materiaal: gerecycled PP<br>Kleur: zwart<br>Uitwendig geribd<br>Inhoud zandvang: 45 ltr<br>Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop<br>Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind<br>Met camera-/spuitlansgeleiding<br>Bodem:<br>Materiaal: gerecycled slagvast PP<br>Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met<br>stabilisatie)ing<br>Met centraal afzuigpunt<br>Vuilvangrooster:<br>Type: zelfreinigend en demonteerbaar<br>Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter<br>groter dan diameter kolk)<br>Kleur: wit<br>Positie: boven zandvang<br>Open oppervlak: 30.000 mm <sup>2</sup><br>Stankslot:<br>Materiaal: mineraal gevuld PP<br>Kleur: groen<br>Inwendige diameter: 235 mm<br>Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)<br>Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben<br>Kolkkop:<br>Type: SK-molgootkop met waaiermotief<br>Afmeting: 450 x 310 mm<br>Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124) | st           | 30,00                                       | V                                 |   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 30,00                             | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 3705                        |                                   |                                   | Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7<br>Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)<br>Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig<br>Zonder vergrendeling<br>Met waaiermotief<br>Toebehoren:<br>- stellingen rond<br>1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>1 Constructie: tweedelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 30,00 L                          |
| 370510                      | 252613                            |                                   | <u>Aanbrengen WT kolken</u><br>Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-R-03<br>Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatkolk<br>met deksel met waaiermotief<br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>9. Straatkolk type WT (water treatment), afmeting 300 x 450<br>x 850 mm<br>Met zeefscherm, afm 620x212 mm met afstandhouder<br>type GS 3013<br>Constructie: eendelig<br>Leverancier Aquaflow B.V.<br>Straatkolk uitgevoerd met aangesloten permavoid<br>water treatment unit afm 1400x350x150mm inclusief<br>doorspuitmof Ø 110mm<br>Druksterkte onder bestrating en vlijlaag: 1000 kN/m2<br>Bezwijksterkte onder bestrating / vlijlaag 1400 kN/m2<br>De WT- unit is aan de onderste 75 mm voorzien van<br>olieverwerkend Filterdoek PF 90<br>Aanleg van de WT- unit volledig horizontaal, i.v.m.<br>vertraging van de stroomsnelheid<br>1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | st           | 18,00 V                                    |                                  |
| 370511                      | 252699                            |                                   | Aanbrengen voorziening in kolk t.b.v. amfibieën<br>Betreft: een voorziening in kolk t.b.v. het uitklimmen van<br>amfibieën die in de kolk zijn gevallen.<br>Voorziening bestaat uit:<br>Amfibieëntrap<br>Monteren op zeefscherm<br>L = 300 mm<br>Type: ZSP 306H<br>Verbinding met 2 stuks platte HDPE<br>bevestigingspluggen e.e.a. conform voorschrift<br>leverancier Aquaflow B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 18,00 I                          |
| 3706                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kolken overig</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 18,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 36,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 370600                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: Burgwal / Carmalietenstraat, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-R-01 en 018-23<br>NST-R-04 diverse locaties in werkgebied<br>Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater<br>De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te<br>worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant<br>wijst.<br>Inclusief grondwerk.<br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>.9. Straatkolk, klasse C250<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig<br>Onderbak:<br>Type: Tegra kolk (NEN7067)<br>Vorm: rond<br>Diameter: Ø454 mm<br>Hoogte: 815 mm<br>Materiaal: gerecycled PP<br>Kleur: zwart<br>Uitwendig geribd<br>Inhoud zandvang: 45 ltr<br>Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop<br>Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind<br>Met camera-/spuitlansgeleiding<br>Bodem:<br>Materiaal: gerecycled slagvast PP<br>Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met<br>stabilisatie)ing)<br>Met centraal afzuigpunt<br>Vuilvangrooster:<br>Type: zelfreinigend en demonteerbaar<br>Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter<br>groter dan diameter kolk)<br>Kleur: wit<br>Positie: boven zandvang<br>Open oppervlak: 30.000 mm²<br>Stankslot:<br>Materiaal: mineraal gevuld PP<br>Kleur: groen<br>Inwendige diameter: 235 mm<br>Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)<br>Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben<br>Kolkkop:<br>Type: SK-kop met waaiermotief<br>Afmeting: 334 x 334 mm<br>Voorzien van KOMO keur<br>Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 400-15<br>Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250<br>Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)<br>Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig<br>Zonder vergrendeling<br>Toebehoren:<br>- stellingen rond<br>1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>.1 Constructie: tweedelig | st           | 38,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            | 38,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            | 38,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 370610                      | 252299          |                                   | Aanbrengen Permavoid Watertreatment unit<br>Betreft het plaatsen van een Permavoid<br>Watertreatmentunit t.p.v. kolken aangebracht volgens<br>bestekspost <a href="#">370600</a> , afmeting 1400x350x150 mm<br>inclusief doorspuitmof Ø 110mm.<br>Druksterkte onder bestrating en vlijlaag: 1000 kN/m2<br>Bezwijksterkte onder bestrating / vlijlaag 1400 kN/m2<br>De WT- unit is aan de onderste 75 mm voorzien van<br>olieverwerkend Filterdoek PF 90<br>Aanleg van de WT- unit volledig horizontaal, i.v.m.<br>vertraging van de stroomsnelheid.<br>Leverancier Aquaflow B.V.              | st<br>st     | 38,00 V                                    | 38,00                            | L |
| 370620                      | 252221          |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: t.p.v. kolken aangebracht volgens bestekspost<br><a href="#">370600</a> t.b.v. aansluiten Permavoid Watertreatmentunit<br>volgens bestekspost <a href="#">370610</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m       | 19,00 V                                    | 19,00                            | L |
|                             |                 | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: zwart.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.<br>Leverancier: Aquaflow B.V.<br>.1.1. Nominale middellijn 110 mm<br>.1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 370630                      | 252222          |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.p.v. kolken aangebracht volgens bestekspost<br><a href="#">370600</a> t.b.v. aansluiten Permavoid Watertreatmentunit<br>volgens bestekspost <a href="#">370610</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st<br>st     | 38,00 V                                    | 38,00                            | L |
|                             |                 | 1.                                | Hulpstuk , verloopstuk 125x110 mm<br>Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: zwart.<br>.3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8<br>.1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 374                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen straatpotten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 374000                      | 283861          |                                   | Aanbrengen opbouwgarmituur.<br>Situering: De Wal, exacte locatie n.t.b.<br>Inclusief grondwerk.<br>7. Ten behoeve van afvoer van vuilwater t.b.v.<br>standplaatsen.<br>.5. Straatpot aanbrengen AVK Straatpot Type Pera Riool<br>Materiaal kunststof PE<br>Kleur zwart<br>Breedte; 190 mm, lengte; 190 mm, hoogte; 275 mm<br>Uitvoering; vast<br>Afsluitbaar<br>Opschrift; VUILWATER<br>Uitvoering deksel; vierkant<br>Geschikt voor. aansluiting PP Ø 125 mm op<br>vuilwaterriool.<br>Inclusief benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting.<br>Leverancier Wavin of een gelijkwaardig product. | st<br>st     | 2,00 V                                     | 2,00                             | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 374010                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: t.b.v. aansluiten straatpot volgens bestekspost<br><a href="#">374000</a> op vuilwaterriool Inclusief standpijp en<br>benodigde hulpstukken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 10,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: roodbruin<br>.1.2. Nominale middellijn 125 mm<br>.1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            |                                             | 10,00 L                           |
| 374011                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. aansluiten straatpot op vuilwaterriool<br>volgens bestekpostnummer <a href="#">374010</a><br>Tracé: nieuw.<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                             | 10,00 I                           |
| 374012                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v het aanvullen van de gegraven sleuf<br>volgens bestekpostnummer <a href="#">374011</a><br>1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>.1. De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             | 10,00 I                           |
| 38                          |                                   |                                   | <b>Renovatie leidingen en putten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 385                         |                                   |                                   | <b>Herstellen inlaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 3850                        |                                   |                                   | <u>Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 385000                      | 258199                            |                                   | Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes Ø125 mm.<br>Betreft: niet meer te gebruiken inlaten t.b.v.<br>huis- en/of kolkaansluitingen<br>Aansluitingen herstellen van buitenaf<br>Wortelingroei en obstakels verwijderen.<br>Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend<br>verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>aannemer<br>Met inbegrip van benodigd grondwerk<br>Vrijgekomen grondsoorten gescheiden opslaan en<br>aanvullen. De aanvulling(en) verdichten.<br>Aanbrengen PVC-hulpstuk Betonnen zadelstukjes met<br>ingestorte PVC-mof 125 mm. Type "De Hamer" of type<br>van overeenkomstige hoedanigheid.<br>Ruimte tussen bestaande leiding en zadelstuk afdichten<br>met cementspecie.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.<br>Zie artikel 25.05.01 en 25.05.02 in deel 3 van<br>dit bestek.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>aannemer.<br>Verharding en eventuele funderingslagen herstellen met<br>uitgekomen materialen | st           | 50,00                                       | V                                 |
| 39                          |                                   |                                   | <b>Controle leidingen en putten</b><br>Inspectie moet plaatsvinden op basis van<br>NEN-EN13508-2+A1:2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 50,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 390                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 390010                      | 257501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.2. . . .<br>. . . . .9<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: alle aangebrachte leidingen t.b.v. DWA riool volgens dit bestek.<br>Grootste putafstand: 73 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>Profielafmeting(en): Ø300-Ø500 mm<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                                                                                           | m            | 191,00 V                                   |                                  |
| 392                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 392000                      | 257511                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .9<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Rioolput reinigen.<br>Situering: alle aangebrachte inspectieputten t.b.v. DWA riool volgens dit bestek.<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Reinigen putwanden en putbodem<br>Puthoogte: tot 2,5 m<br>Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                                          | st           | 4,00 V                                     |                                  |
| 393                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Reinigen inspectieputten bestaand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 393000                      | 257511                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .9<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Rioolput reinigen.<br>Situering: alle bestaande inspectieputten t.b.v. DWA riool waar een nieuwe aansluiting opgemaakt is volgens dit bestek. .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk<br>Reinigen putwanden en putbodem<br>Puthoogte: tot 2,5 m<br>Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer. | st           | 3,00 V                                     |                                  |
| 396                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Controle rioolleidingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 396000                      | 256101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                             | Beproeven vrijvervalriolering<br>Situering alle aangebrachte leidingen en putten t.b.v. DWA riool volgens dit bestek.<br>Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk<br>Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur<br>Maximaal waterverlies:<br>- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten;<br>- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten;<br>- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 397                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Controle inspectieputten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 397010                      | 257101                            |                                   | <p>Uitvoeren put-foto inspectie.</p> <p>Situering: alle aangebrachte en/of aangepaste inspectieputten t.b.v. DWA riool volgens dit bestek.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten riolen worden genomen</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Puthoogte: tot 2,5 m</p> <p>.9. deficode kiezen</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren vanaf monitor of op andere wijze - ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.</p> <p>Het aantal te maken kleuren foto's per put is afhankelijk van de schadebeelden e.d.</p> <p>Schadebeelden welke groter dan 3 worden geclassificeerd moeten worden gefotografeerd. Bij gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put.</p> <p>Van iedere put moet minimaal een foto worden genomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen.</p> <p>Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.</p> <p>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</p> <p>Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.</p> | st           | 6,00                                        | V                                 |
| 398                         |                                   |                                   | <b>Inspectie rioolleiding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 398000                      | 257103                            |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: alle aangebrachte leidingen t.b.v. DWA riool volgens dit bestek.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.</p> <p>Grootste putafstand: 73 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof, PP</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: &lt; Ø 400 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p> <p>uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden.</p> <p>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</p> <p>Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 191,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 4                           |                                   |                                   | <b>Verhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 40                          |                                   |                                   | <b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 400                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 4000                        |                                   |                                   | <u>AQUAFLOW voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 400000                      | 280199                            |                                   | Draagkrachtmeting ondergrond.<br>Betreft het meten van de draagkracht van de ondergrond<br>voor het aanbrengen van de funderingslaag<br>Steekproefsgewijs meten van de draagkracht van de<br>ondergrond met een zelfschrijvend<br>handsondeerapparaat<br>Als richtlijn voor de frequentie geldt:<br>- 1 keer per 500 m2.<br>Uitvoeren meting in overleg met de directie                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 6,00                                        | V                                 |
| 4001                        |                                   |                                   | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 400110                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>T.p.v. cunetten voor aan te brengen wegfundering.<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,50 m<br>2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de verzwaarde<br>proctorproef | m2           | 4.430,00                                    | V                                 |
| 4013                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 401300                      | 800199                            |                                   | Profileren ongebonden menggranulaat<br>Situering: winkelgebied Molenstraat en Walstraat, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-V-01<br>Betreft het losmaken / profileren / aanvullen van<br>bestaande puinverharding.<br>Functie: funderingslaag<br>Menggranulaat<br>Eventuele leverantie volgens bestekspost <a href="#">409010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 2.840,00                                    | V                                 |
| 402                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 4024                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen Aquaflow, exclusief leverantie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 402400                      | 800299                            |                                   | Aanbr. fund.laag Aquaflow FIETSSTRAAT - D 0,35 m<br>Situering:onderste laag fundering fietsstraat (Burgwal<br>en Carmalietenstraat), volgens tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 1.680,00                                    | 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 |                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 402401                      | 800115          |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.                             | m2           |                                             | 1.600,00                          | I |
|                             |                 |                                   | Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | weg-lichaam en wegfundering                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | cunet                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Een en ander aanbrengen volgens principedetails              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | leverancier                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoorten: zand                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9.                                | Aquaflow olieverwerkend Filterdoek PF90                      | m2           |                                             | 1.600,00                          | L |
|                             |                 |                                   | Non-woven, olieverwerkend en drainerend                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | geotextiel opgebouwd uit lagen van hydrofobische             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | en hydrofiele vezels, voorzien van een                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | oppervlakte vergrotende structuur ten behoeve van            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | de stimulering van bacteriegroei                             |              |                                             |                                   |   |
| 402402                      | 800201          |                                   | Olie retentie: minimaal 0,5 liter/m2                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Bij neerslag van 50 mm/uur, maximale                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | olie-doorslag 10 ppm                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gewicht: 300 gram/m2                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leverancier Aquaflow B.V.                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | steenmengsel aan de zijkant van de fundering                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4.                               | De banen aanbrengen met een overlap van minimaal             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | 0,20 m                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden               | m2           |                                             | 1.680,00                          | I |
|                             |                 |                                   | steenmengsel.                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9.                                | Totale laagdikte 350 mm                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen in lagen van maximaal 200 mm                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Nieuw funderingsmateriaal tijdens het aanbrengen             |              |                                             |                                   |   |
| 402403                      | 800115          |                                   | uitschuiven over het reeds aangebrachte materiaal            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Steenmengsel van natuurlijk gesteente                        | ton          |                                             | 1.024,00                          | I |
|                             |                 |                                   | Betreft Aquaflow meervoudig gebroken hardsteen .             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leverantie volgens bestekspost <a href="#">409080</a> .      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Sortering 8-32+                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5.                               | Op een kunststofinlage, aangebracht volgens                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">402401</a>                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9                                | De wegfundering grondig verdichten m.b.v. een zware          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | trilwals of trilplaat, in overleg met de directie en volgens |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | eisen deel 3 par. 80 01 03                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | De verhardingslaag met een statische wals na                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | verdichten                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.                             | m2           |                                             | 1.680,00                          | I |
|                             |                 |                                   | Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding bovenkant      |              |                                             |                                   |   |
| 402404                      | 171399          |                                   | Aquaflow en onderkant menggranulaat.                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Een en ander aanbrengen volgens principedetails              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | leverancier                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoorten: zand                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9.                                | Aquaflow geotextiel type PT300                               | m2           |                                             | 1.680,00                          | L |
|                             |                 |                                   | Leverancier Aquaflow B.V.                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | steenmengsel aan de zijkant van de fundering                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4.                               | De banen aanbrengen met een overlap van minimaal             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | 0,20 m                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen Aquaflow microben                                 | kg           |                                             | 13,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Aquaflow microben type AXR volgens voorschriften             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | leverancier                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid 7,5 kg per 1000 m2 straatoppervlak               | kg           |                                             | 13,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Leveren in poedervorm                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Direct vóór het aanbrengen mengen met lauw water in          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | mengverhouding 1:50                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                              |              |                                             |                                   |   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 402410                      | 800299                            |                                   | Aanbr. fund.laag Aquaflow MOLENSTRAAT - D 0,35 m<br>Situering:onderste laag fundering Molenstraat, volgens<br>tekeningnummer: 018-23 NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 1.100,00                                    | V                                 |
| 402411                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding<br>weg-lichaam en wegfundering<br>Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant<br>cunet<br>Een en ander aanbrengen volgens principedetails<br>leverancier<br>Grondsoorten: zand<br>9. Aquaflow olieverwerkend Filterdoek PF90<br>Non-woven, olieverwerkend en drainerend<br>geotextiel opgebouwd uit lagen van hydrofobische<br>en hydrofiele vezels, voorzien van een<br>oppervlakte vergrotende structuur ten behoeve van<br>de stimulering van bacteriegroei<br>Olie retentie: minimaal 0,5 liter/m2<br>Bij neerslag van 50 mm/uur, maximale<br>olie-doorslag 10 ppm<br>Gewicht: 300 gram/m2<br>Leverancier Aquaflow B.V.<br>.1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken<br>steenmengsel aan de zijkant van de fundering<br>.4. De banen aanbrengen met een overlap van minimaal<br>0,20 m | m2           |                                             | 1.235,00 I                        |
| 402412                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>9. Totale laagdikte 350 mm<br>Aanbrengen in lagen van maximaal 200 mm<br>Nieuw funderingsmateriaal tijdens het aanbrengen<br>uitschuiven over het reeds aangebrachte materiaal<br>.1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente<br>Betreft Aquaflow meervoudig gebroken hardsteen .<br>Leverantie volgens bestekspost <a href="#">409080</a> .<br>.3. Sortering 8-32+<br>.5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">402411</a><br>.9 De wegfundering grondig verdichten m.b.v. een zware<br>trilwals of trilplaat, in overleg met de directie en volgens<br>eisen deel 3 par. 80 01 03<br>De verhardingslaag met een statische wals naverdichten                                                                                                                                          | m2           |                                             | 1.100,00 I                        |
| 402413                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding bovenkant<br>Aquaflow en onderkant menggranulaat.<br>Een en ander aanbrengen volgens principedetails<br>leverancier<br>Grondsoorten: zand<br>9. Aquaflow geotextiel type PT300<br>Leverancier Aquaflow B.V.<br>.1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken<br>steenmengsel aan de zijkant van de fundering<br>.4. De banen aanbrengen met een overlap van minimaal<br>0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           |                                             | 1.100,00 I                        |
| 402414                      | 171399                            |                                   | Aanbrengen Aquaflow microben<br>Aquaflow microben type AXR volgens voorschriften<br>leverancier<br>Hoeveelheid 7,5 kg per 1000 m2 straatoppervlak<br>Leveren in poedervorm<br>Direct vóór het aanbrengen mengen met lauw water in<br>mengverhouding 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg           |                                             | 9,00 I                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg           |                                             | 9,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 4025                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie</u>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 402500                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.                                                                                                                     | m2           | 1.650,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: aanbrengen / aanvullen bestaande fundering rondom Walkwartier en nieuwe fundering op De Wal, volgens tekeningnummer: 018-23 NST-V-01                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7. . . .                         | Menggranulaat                                                                                                                                                                    | ton          |                                            | 594,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijkomend uit werk en tekortkomend leveren volgens bestekspost <a href="#">409010</a>                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . .                         | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Op het zandbed                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef. |              |                                            |                                  |
| 402570                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.                                                                                                                     | m2           | 1.680,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: bovenste laag fundering fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), volgens tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7. . . .                         | Menggranulaat                                                                                                                                                                    | ton          |                                            | 756,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijkomend uit werk en tekortkomend leveren volgens bestekspost <a href="#">409010</a>                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . .                         | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .5.                         | Op een kunststofinlage, aangebracht volgens <a href="#">402403</a>                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef. |              |                                            |                                  |
| 402580                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.                                                                                                                     | m2           | 1.100,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: bovenste laag fundering Molenstraat, volgens tekeningnummer: 018-23 NST-V-02.                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7. . . .                         | Menggranulaat                                                                                                                                                                    | ton          |                                            | 495,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspost <a href="#">409010</a>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . .                         | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .5.                         | Op een kunststofinlage, aangebracht volgens <a href="#">402413</a>                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef. |              |                                            |                                  |
| 4029                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanvullende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 402900                      | 800199                            | . . . . .                         | Maken doorvoer leiding door kunststofinlage.                                                                                                                                     | st           | 100,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: daar waar de inlage van kunststof wordt doorbroken.                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Doorvoer van huis- en/of kolkaansluitingen, mantelbuizen e.d.                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Doorvoer in filterdoek rondom buis goed afdichten.                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wijze van afdichten ter keuze van aannemer, inclusief leverantie afdichtingsmateriaal                                                                                            | st           |                                            | 100,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 402950                      | 280199                            |                                   | Aanbrengen drempel van folie.<br>Situering: Burgwal, Carmelietenstraat, diverse locaties bij (te grote) hoogteverschillen in Aquaflow pakket, in werk te bepalen.<br>Betreft: folie dwars in de Aquaflow-fundering t.b.v. het optimaal benutten van de berging bij hoogteverschillen in de wegen.<br>Gelijktijdig aanbrengen met de fundering volgens bestekspostnr. <a href="#">402400</a><br>HDPE-folie dik 2 mm<br>In banen van:<br>- lengte 4,20 m (breedte van de fundering)<br>- breedte 1,0 m<br>Aanbrengen tot 0,05 m onder de onderkant van het geotextiel volgens bestekspostnr. <a href="#">402401</a>                                                                            | m2           | 40,00 V                                    |                                  |
| 402960                      | 280199                            |                                   | Aanbrengen drempel van folie.<br>Situering: Molenstraat, diverse locaties bij (te grote) hoogteverschillen in Aquaflow pakket, in werk te bepalen.<br>Betreft: folie dwars in de Aquaflow-fundering t.b.v. het optimaal benutten van de berging bij hoogteverschillen in de wegen.<br>Gelijktijdig aanbrengen met de fundering volgens bestekspostnr. <a href="#">402410</a><br>HDPE-folie dik 2 mm<br>In banen van:<br>- lengte 6,50 m (breedte van de fundering)<br>- breedte 1,0 m<br>Aanbrengen tot 0,05 m onder de onderkant van het geotextiel volgens bestekspostnr. <a href="#">402411</a>                                                                                           | m2           | 30,00 V                                    |                                  |
| 404                         |                                   |                                   | <b>Halfverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 4040                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen stabilizer</u><br>Het moment van aanbrengen in overleg met de directie.<br>Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden, welke ten minste moeten voldoen aan;<br>- minimale verwerkingstemperatuur > 5 °C.<br>- aanbrengen tijdens droog weer<br>- na verwerking dient de Stabilizer verharding minimaal 3 dagen aaneengesloten droog weer te hebben om volledig uit te harden.<br>- de verharding tijdens uitdroogperiode minimaal belasten.<br>Machinaal aanbrengen Stabilizer;<br>- verwerken met asfaltspreidmachine en statisch afwalsen (zonder trillen)<br>Handmatig aanbrengen Stabilizer;<br>- handmatig verwerken met hark en statisch verdichten (zonder trillen). |              |                                            |                                  |
| 404010                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: plein De Wal en trottoir Molenstraat t.p.v. bestaande bomen, zie tekening 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-02.<br>Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer<br>Gerekend met een soortelijk gewicht van 1600 kg/m3<br>1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>7. Menggranulaat<br>3. Sortering 16/31,5<br>1. Op het zandbed<br>1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                           | m2           | 320,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                            | 128,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 404020                      | 800111                            |                                   | <p>Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.</p> <p>Situering: in trottoir Molenstraat t.p.v. bestaande bomen, zie tekening 018-23 NST-V-02.</p> <p>Betreft: aanbrengen infill-laag om holle ruimten bovenin de funderingslaag op te vullen en af te dichten</p> <p>Funderingslaag aangebracht volgens bestekpost <a href="#">404010</a>.</p> <p>Laagdikte gemiddeld 30 mm; tenminste 25 mm en ten hoogste 35 mm.</p> <p>Infill-laag voegt geen hoogte toe aan de constructie</p> <p>Gerekend met een soortelijk gewicht van 1750 kg/m3</p> <p>9. Lava</p> <p>1. Sortering 0/16</p> <p>9. Statisch verdichten met behulp van een tandemwals van 1,5 ton, zodat de infill-laag tot één geheel wordt met de funderingslaag aangebracht volgens bestekpost <a href="#">404010</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 128,00 V                                   |                                  |
| 404030                      | 800399                            |                                   | <p>Aanbrengen natuurlijke halfverharding Stabilizer</p> <p>Situering: in trottoir Molenstraat t.p.v. bestaande bomen, zie tekening 018-23 NST-V-02.</p> <p>Betreft: aanbrengen halfverharding</p> <p>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m</p> <p>Steenmengsel van natuurlijk gesteente, gebonden met 100% natuurlijk bindmiddel; Stabilizer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kleur: "Berliner Mix"</li> <li>- gecertificeerd CO2-neutraal+</li> <li>- geleverd met garantie-certificaat met terugnamegarantie van 15 jaar (zie voorwaarden leverancier).</li> </ul> <p>Leverancier; ecoDynamic (www.eco-dynamic.eu)</p> <p>Op een ondergrond, die voorberekt is volgens bestekpost <a href="#">404020</a></p> <p>Statisch verdichten m.b.v. een tandemwals van 1,5 ton conform specificaties leverancier.</p> <p>Stabilizer wordt gelost in bigbags op een n.t.b. lokatie binnen het werkterrein.</p> <p>Transportkosten van de los lokatie naar de verwerkingsmachine / lokatie zijn voor rekening van de aannemer.</p> | m2           | 320,00 V                                   |                                  |
| 406                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen aanvullende voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 406000                      | 830199                            |                                   | <p>Aanbrengen EPS langs gevel</p> <p>Situering: op diverse plaatsen in overleg met directie aanbrengen van een strook EPS100 tegen de gevels t.b.v. reductie van trillingen.</p> <p>Het EPS met een hoogte van 200 mm wordt in de zandlaag/klinkerlaag gesteld.</p> <p>EPS 100, dikte 50 mm, RD 1.35</p> <p>Hoogte circa 30 mm onder bovenkant klinkers</p> <p>Inclusief benodigd grondwerk, op maat zagen EPS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 200,00 V                                   |                                  |
| 406010                      | 820702                            |                                   | <p>Aanbrengen langsvog.</p> <p>Betreft aanbrengen van voegen tussen gevel en klinkers op aangebracht EPS volgens <a href="#">406000</a></p> <p>9. Met behulp van folie gevel en klinkers beschermen tegen vervuiling. Breedte van de voeg 50 mm, dikte van de voeg 30 mm.</p> <p>9. Voegen vullen met: met een MS polymeerkit.</p> <p>kleur: rood(bruin) idem als klinker, over de bovenste 30 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                            | 40,00 L                          |
| 409                         |                                   |                                   | <b>Leveranties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 200,00 V                                   | 200,00 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 |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 4090                        |                 |                                   | <b>Ongebonden steenmengsel</b>                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 409010                      | 800221          | . . . . .                         | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.                                                                                                                                                 | ton          | 1.435,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspost <a href="#">402570</a> en <a href="#">402580</a> .                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Metselwerkgranulaat                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 1.435,00 L                        |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van levering: op plaats van verwerking                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 409080                      | 800221          | . . . . .                         | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.                                                                                                                                                 | ton          | 1.695,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspost <a href="#">402402</a> en <a href="#">402412</a> .                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aquaflow meervoudig gebroken hardsteen                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             | 1.695,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Sortering 8-32+                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling conform mengseltype MHK 53                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | f (rest) < 2                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hardheid: Los Angeles-waarde:< LA20                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoek van inwendige wrijving: minimaal 55° (bij zware belastingen: minimaal 60°)                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stijfheid: minimaal 1200 MPa                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Aquaflow B.V.                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van levering: op plaats van verwerking                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 41                          |                 | . . . . .                         | <b>Bitumineuze verhardingen</b>                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 4103                        |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</b>                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 410310                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.                                                                                                                                       | m            | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: rondom putranden in asfalt                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/oud asfalt en of nieuw asfalt/beton en/of nieuw asfalt/staal ter voorkoming van inwatering. |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                                                                                                                                                                               | m            |                                             | 15,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Imbema-Denso, TOK-Band SK                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen conform voorschriften leverancier                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Breedte contactvlak: 0,04 m                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 416                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen laag temperatuur asfaltconstructie</b>                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een soortelijk gewicht van asfalt van 2,50 ton/m³. Voor het aanbrengen van laag temperatuur asfaltconstructie het volgende toepassen:                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - onder en tussen lagen laag temperatuur asfalt                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - deklaag "normale asfalt" toepassen.                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 416010                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                                                                                               | ton          | 236,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen onderlaag laag temperatuur asfalt.                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 1.210 m2                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base FB                                                                                                                                                                                                       | ton          |                                             | 236,00 L                          |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Mengseleigenschappen:                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Watergevoeligheid, categorie ITSr: 80%                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stijfheid, categorie Smin: 7000 MPa                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stijfheid, categorie Smax: NR                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: 0,60 µm/n                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 100 µm/n                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . . .                     | Totale laagdikte 80 mm                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">402560</a>                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 416020                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: schoonmaken asfalt voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag t.b.v. tussenlaag.<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>1. Ondergrond: asfaltverharding<br>1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                | m2           | 1.180,00 V                                  |                                   |
| 416030                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op een onderlaag asfalt, oppervlakte afgewerkt volgens bestekpostnr.: <a href="#">416010</a><br>1. Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O.<br>3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 1.180,00 V                                  |                                   |
| 416040                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag laag temperatuur asfalt.<br>Totaal 1.210 m2<br>9. Asfalt: AC 16 bind FB<br>5. Mengseleigenschappen:<br>Watergevoeligheid, categorie ITSr: 80%<br>Stijfheid, categorie Smin: 7000 MPa<br>Stijfheid, categorie Smax: NR<br>Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: 0,60 µm/n<br>Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 100 µm/n<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>4. Totale laagdikte 50 mm<br>5. Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnummer: <a href="#">416000</a> en <a href="#">416020</a> | ton          | 148,00 V                                    |                                   |
| 416050                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: schoonmaken asfalt voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag.<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>1. Ondergrond: asfaltverharding<br>1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                   | m2           | 1.180,00 V                                  |                                   |
| 416060                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op een onderlaag asfalt, oppervlakte afgewerkt volgens bestekpostnr.: <a href="#">416040</a><br>1. Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O.<br>3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 1.180,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 416070                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: fietsstraat (Burgwal en Carmalietenstraat), zie<br>tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfalt<br>Totaal 1.210 m2<br>Asfalt: SMA -NL 11B<br>Met kleur echte rode steenslag Tilrood, zwarte<br>bitumen, vulstof: zwakke kalksteenmeel en 3%<br>pigment BAYER-Ferrox 130 C (rood).<br>Monster vooraf ter goedkeuring aan de directie<br>voorleggen.<br>Asfalt vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen.<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 35 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">416040</a> . | ton          | 103,00 V                                   |                                  |
| 43                          |                                   | 6.                                | Elementenverhardingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                            | 103,00 L                         |
| 430                         |                                   |                                   | Vorbereidende werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 4300                        |                                   |                                   | Afwerken van zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 430010                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Situering: bestaand en nieuw cunet t.b.v. aanbrengen<br>verharding op zandbed<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0.25 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0.50 m<br>1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef                                      | m2           | 7.085,00 V                                 |                                  |
| 431                         |                                   |                                   | Aanbrengen straatlaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 4312                        |                                   |                                   | Aanbrengen van straatlaag van brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 431200                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: t.b.v. aanbrengen elementenverharding op<br>zandbed, verspreid over het werk, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-01 t/m 018-23 NST-V-04.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten<br>hoogste 70 mm<br>2. Dikte straatlaag: 50 mm<br>2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens<br>bestekpostnummer <a href="#">430010</a><br>3. Brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 7.085,00 V                                 |                                  |
| 431220                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: t.b.v. aanbrengen elementenverharding op<br>fundering, verspreid over het werk, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten<br>hoogste 70 mm<br>2. Dikte straatlaag: 50 mm<br>6. Op een funderingslaag van menggranulaat<br>3. Brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 4.230,00 V                                 |                                  |
| 4313                        |                                   |                                   | Aanbrengen gebonden straatlaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                            | 354,25 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            | 211,50 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 431300                      | 800305                            |                                   | Aanbrengen laag zandcement.<br>Situering: t.p.v. natuursteengoot, dikformaat goot /<br>rabatstrook langs asfalt en blinde geleidestrook, zie<br>tekeningnummer:- 018-23 NST-V-01 en 018-23<br>NST-V-04.<br>Betreft: aanbrengen van stabilisatiezand in cunet tbv<br>fundering geleidetegels.<br>1. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m<br>.2. . . . . Minimum laagdikte 150 mm<br>.3. . . . . Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden<br>ter keuze van de aannemer<br>.9. . . . . Stabilisatiezand voorzien van 150 kg cement per m3<br>cunetzand.                                                                     | m2           | 965,00 V                                   |                                  |
| 4315                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 431500                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: rijbaan Molenstraat, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-02.<br>Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten<br>hoogste 55 mm<br>2. . . . . Dikte straatlaag: 50 mm<br>.6. . . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">402580</a> .<br>.9. . . . . Aquaflow gewassen meervoudig gebroken hardsteen<br>2-6 mm type FK 26<br>Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15<br>Polijswaarde: PSV > 60<br>Leverancier Aquaflow B.V.Mengsel op het werk mengen,<br>e.e.a. conform voorschriften leverancier<br>Leverancier Aquaflow B.V. | m2           | 935,00 V                                   |                                  |
| 44                          |                                   |                                   | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b><br>. . . . . Alle nieuw te leveren standaard betonbanden dienen<br>te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel<br>01.14.06 van deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 440                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 440020                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: langs halfverharding in Molenstraat, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-V-02.<br>2. . . . . Op zandbed<br>.5. . . . . Profiel 100 x 200 mm<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Lengte: 1.000 mm.<br>. . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 115,00 V                                   |                                  |
| 4402                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 440220                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: langs halfverharding in Molenstraat, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-V-02.<br>2. . . . . Op zandbed<br>.5. . . . . Profiel 100 x 200 mm<br>. . . . . Hoekstuk 90°<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Beenlengte: 300 mm.<br>. . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 2,40 V                                     |                                  |
| 442                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 4420                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            | 115,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            | 4,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 442080                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 40,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton<br>Stelbeton: sterkteklasse C20/25<br>Milieuklasse XF4<br>In het stelbeton moet de toeslagstof 'grind' zijn<br>vervangen door de toeslagstof 'parelgrind 4/16 mm'<br>Gerekend met ca. 0,05 m3/m1                                                                  | m3           |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 280/300 x 240 mm.<br>Kleur: zwart 100 Lavaró<br>Werkende lengte: 1.000 mm.<br>Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke<br>mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%<br>kleurondersteunend.<br>Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.<br>Leverantie met KOMO certificaat.                                                                     | st           |                                             | 40,00                             | L |
| 442090                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Carmelietenstraat, langs gebouw TBL, zie<br>tekeningnummer 018-23 NST-V-01.                                                                                                                                                                                                                          | m            | 60,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 280/300 x 240 mm.<br>Kleur: zwart 100 Lavaró<br>Werkende lengte: 1.000 mm.<br>Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke<br>mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%<br>kleurondersteunend.<br>Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.<br>Leverantie met KOMO certificaat.                                                                     | st           |                                             | 60,00                             | L |
| 4422                        |                 |                                   | <u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 442280                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 1,60 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton<br>Stelbeton: sterkteklasse C20/25<br>Milieuklasse XF4<br>In het stelbeton moet de toeslagstof 'grind' zijn<br>vervangen door de toeslagstof 'parelgrind 4/16 mm'<br>Gerekend met ca. 0,05 m3/m1                                                                  | m3           |                                             | 0,08                              | L |
|                             |                 | .9.                               | Trottoirband hoekstukken 280/300x240, 90° graden<br>hoekinwendig, beenlengte 20 cm<br>Kleur: zwart 100 Lavaró<br>Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke<br>mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%<br>kleurondersteunend<br>Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm.<br>Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.<br>Leverantie met KOMO certificaat. | st           |                                             | 4,00                              | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 442290                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Carmelietenstraat, langs gebouw TBL, zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01. | m            | 3,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Trottoirband hoekstukken 280/300x240, 90° graden                                                                            | st           |                                            | 3,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | hoekuitwendig, beenlengte 50 cm                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: zwart 100 Lavarø                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | kleurondersteunend                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm.                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leverantie met KOMO certificaat.                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 4426                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 442610                      | 832205                            |                                   | Aanbrengen banden van natuursteen.                                                                                          | m            | 12,80                                      | V                                |
|                             |                                   |                                   | Situering: boomspiegel bestaande boom Walstraat, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01.                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Banden van natuursteen: Belgische Blauwe Hardsteen                                                                          | st           |                                            | 12,80 L                          |
|                             |                                   |                                   | Boomkransbanden                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Bewerking: bovenzijde gevlamd                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 1x afronding R= 10 mm voor / bovenlangs                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | voorzijde 120 mm zicht                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | overige zijden gezaagd                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fabrikant: Van den Ban industrie- en handelmaatschappij bv.                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aanvullende info:                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | De Belgische Blauwe Hardsteen is afkomstig uit de                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Steengroeve van Carrières du Hainaut, Soignies, België.                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Importeur: Van Den Ban BV uit Oosterhout.                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Deze Belgische Blauwe Hardsteen is een bioklastische kalksteen volgens EN12670.                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | De gemiddelde samenstelling bestaat uit 96 tot 99%                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | carbonaat, 0 tot 1% kwarts, 0,2 tot 0,5% ijzeroxide en 0,2                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | tot 0,4% organische koolstof.                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | De te gebruiken Hardsteen beschikt over een                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | uitgebreide en permanente technische goedkeuring met                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | ATG-kwaliteitscertificaat (No. 07/H724) van de BUTgb en                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | CE-normering volgens NBN EN 1341 en NBN EN 1343.                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Afmetingen banden: 300 (b) x 150 (h) mm                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Op gebonden straatlaag van: steenslag                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431300</a>                                                                |              |                                            |                                  |
| 4428                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 442820                      | 831306                            |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-02.<br>Aantal inritten: 1 stuks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 5,40                                        | V                                 |
|                             |                                   | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton<br>Stelbeton: sterkteklasse C20/25<br>Milieuklasse XF4<br>In het stelbeton moet de toeslagstof 'grind' zijn<br>vervangen door de toeslagstof 'parelgrind 4/16 mm'<br>Gerekend met ca. 0,05 m3/m1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             | 0,27 L                            |
|                             |                                   | .9.                               | Profiel 600 x 200 x 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m<br>Kleur: zwart 100 Lavaró                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 16,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke<br>mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%<br>kleurondersteunend<br>Leverantie met KOMO certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                             | 1,00 L                            |
| 442850                      | 831306                            |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: Molenstraat, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 288,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton<br>Stelbeton: sterkteklasse C20/25<br>Milieuklasse XF4<br>In het stelbeton moet de toeslagstof 'grind' zijn<br>vervangen door de toeslagstof 'parelgrind 4/16 mm'<br>Gerekend met ca. 0,05 m3/m1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             | 14,40 L                           |
|                             |                                   | .9.                               | Profiel 600 x 200 x 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Tussenstuk, werkende lengte 1,00 m<br>Kleur: zwart 100 Lavaró                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 282,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke<br>mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%<br>kleurondersteunend<br>Leverantie met KOMO certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Eindstuk links, werkende lengte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                             | 3,00 L                            |
| 4429                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen lineaire zitrandelementen prefab beton</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 442900                      | 831399                            |                                   | Aanbrengen prefab zitrandelement (recht)<br>Betreft het aanbrengen van prefab betonnen<br>zitbankelementen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01.<br>In stelbeton aanbrengen op zandbed.<br>Stelbeton:<br>Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.<br>Consistentieklasse volgens opgave aannemer.<br>In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn<br>vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16<br>mm".<br>Gerekend met ca. 0,15 m3/m1<br>Fabrikaat: Struyk Verwo Infra<br>Type: Solid basis<br>Afmeting: 500/450x500 mm<br>Lengtemaat 1000 mm<br>Lengtemaat 1500 mm<br>Lengtemaat 2000 mm<br>passtuk<br>Exacte maatvoering en detaillering volgens specificatie<br>leverancier.<br>Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm<br>Uitvoering: midden | m            | 38,70                                       | V                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                             | 2,90 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            |                                             | 38,70 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 2,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 13,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 7,00 L                            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                         |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 442910                      | 831399                            | .                                 | Kleur: lichtgrijs                                       |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Zelfverdichtend beton, glad                             |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm                      |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4                        |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55               |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm                   |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Inclusief het afdichten van kieren / naden i.o.m.       |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | leverancier en kleur i.o.m. directie                    |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                         |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen prefab zitrandelement (bocht)                | m            | 95,55 V                     |                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft het aanbrengen van prefab betonnen              |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | zitbankelementen                                        |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01.          |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | In stelbeton aanbrengen op fundering.                   | m3           |                             | 7,17 L            |
|                             |                                   | .                                 | Stelbeton:                                              |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.                 |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Consistentieklasse volgens opgave aannemer.             |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn       |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16          |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | mm".                                                    |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met ca. 0,15 m3/m1                             |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Fabriikaat: Struyk Verwo Infra                          |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Type: Solid basis bocht                                 | m            |                             | 95,55 L           |
|                             |                                   | .                                 | Afmeting: 500/450x500 mm                                |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm                      |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Uitvoering: midden                                      |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Kleur: lichtgrijs                                       |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Zelfverdichtend beton, glad                             |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm                      |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4                        |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55               |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm                   |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=1,20 m uitwendig, werkende lengte 1890 mm      | st           |                             | 10,00 L           |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=1,20 m uitwendig, passtuk                      | st           |                             | 8,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=2,00 m uitwendig, werkende lengte 1570 mm      | st           |                             | 4,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=6,00 m uitwendig, werkende lengte 1880 mm      | st           |                             | 10,00 L           |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=9,50 m uitwendig, werkende lengte 1860 mm      | st           |                             | 6,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=9,50 m uitwendig, passtuk                      | st           |                             | 2,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=15,50 m uitwendig, werkende lengte 1730 mm     | st           |                             | 6,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=15,50 m uitwendig, passtuk                     | st           |                             | 2,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=20,00 m uitwendig, werkende lengte 1770 mm     | st           |                             | 9,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Straal R=20,00 m uitwendig, passtuk                     | st           |                             | 3,00 L            |
|                             |                                   | .                                 | Exacte maatvoering en detaillering volgens specificatie |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | leverancier.                                            |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | Inclusief het afdichten van kieren / naden i.o.m.       |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 | leverancier en kleur i.o.m. directie                    |              |                             |                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                         |              |                             |                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 442980                      | 831399                            |                                   | Aanbrengen prefab zitrandelement (bank recht)<br>Betreft het aanbrengen van prefab betonnen<br>zitbankelementen<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01.<br>In stelbeton aanbrengen op fundering.<br>Stelbeton:<br>Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.<br>Consistentieklasse volgens opgave aannemer.<br>In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn<br>vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16<br>mm".<br>Gerekend met ca. 0,15 m3/m1<br>Fabrikaat: Struyk Verwo Infra<br>Type: Seat<br>Afmeting: 500/450x500 mm<br>Lengtemaat 2000 mm<br>Uitvoering: midden<br>Kleur: lichtgrijs<br>Zelfverdichtend beton, glad<br>Houten zitting voorzien van 4 latten 70x40 mm<br>en afgeronde koplát 70x66 mm R = 50 mm<br>Houtsoort FSC100% hardhout Guariuba<br>Bevestiging latten met RVS anti-diefstal schroeven<br>Afwatering via schuin aflopend betonnen bovenzvlak<br>Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4<br>Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55<br>Toegestane maatafwijking: max. ± 5 m<br>Inclusief het afdichten van kieren / naden i.o.m.<br>leverancier en kleur i.o.m. directie | m            | 12,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            | 0,90 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 6,00 L                           |
| 444                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen stalen kantopsluiting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 444060                      | 831399                            |                                   | Aanbrengen stalen kantopsluiting<br>Betreft: het aanbrengen van stalen kantopsluiting<br>t.p.v. boom- en plantvakken<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01, 018-23<br>NST-V-02 en 018-23 NST-V-04<br>Profiel 290 x 3 mm (hxb):<br>- Materiaal: cortenstaal<br>- Profiel: gezet met bovenrand van 3 cm<br>- Kleur: bruin / corten<br>- Lengte strip ca. 2.300 mm<br>Bevestigen d.m.v. piket palen aan strip vast lassen<br>Inclusief stalen piket palen 30 x 30 x 600 mm en<br>bijbehorend zaag- en buigwerk<br>Leverancier ADEZZO<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 1.235,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            |                                            | 1.235,00 L                       |
| 445                         |                                   |                                   | <b>Leveren en aanbrengen steunconstructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 445000                      | 831599                            |                                   | Aanbrengen steunrug (+)<br>Betreft: het aanbrengen van een steunrug achter<br>(CorTenstalen) kantopsluiting na aanbrengen en<br>grenzend aan rijbaanzijde groenvak.<br>In overleg met directie<br>Beton voor steunrug:<br>Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.<br>Consistentieklasse volgens opgave aannemer.<br>In het beton moet de toeslagstof "grind" zijn<br>vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16<br>mm".<br>Gerekend met ca. 0,03 m3 per meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 500,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            | 15,00 L                          |
| 446                         |                                   |                                   | <b>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 4461                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. gootlagen straatbaksteen</u>                   |              |                                            |                                  |
| 446130                      | 831301                            | . . . . .                         | Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.            | m            | 325,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: rijbaan Molenstraat, zie tekeningnummer:      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 018-23 NST-V-02                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stellen als watervoerende laag                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.3. . . .                        | Bestaand uit 3 streklagen                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Straatbaksteen: standaard keiformaat                     | st           |                                            | 4.734,00 L                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabrikant: Vandersanden                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Productielocatie: Tolkamer                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Product: Marrone                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: bruin                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Structuur: bezand                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | zonder afstandhouders                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kwaliteit: A4-12                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 14001 Milieucertificaat.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | directie voorleggen.                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Voegen vullen van gootlaag invegen met een mengsel       | m3           |                                            | 1,95 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.     |              |                                            |                                  |
| 4462                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen</u>                   |              |                                            |                                  |
| 446230                      | 831301                            | . . . . .                         | Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.            | m            | 150,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: invaliden parkeerplaatsen, zie                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.8. . . .                        | Bestaand uit 1 rollaag                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9.                         | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | straatbaksteen zonder afstandhouders                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Formaat: dikformaat                                      | st           |                                            | 2.381,00 L                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: bruin zwart effen voorzien van splintervrije kop  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabrikant: Wienerberger                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Product: DF MASTIEK                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen (mm) (lxbxh): circa 200 x 63 x 85             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Structuur: bezand                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vormtype: vormbak                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kwaliteit: A4-12                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | directie voorleggen.                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Intrillen na afstrooien en invegen met met een mengsel   | m3           |                                            | 0,60 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.     |              |                                            |                                  |
| 447                         |                                   |                                   | <u>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</u>           |              |                                            |                                  |
| 4474                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. molgoot straatbaksteen straatlaag</u>          |              |                                            |                                  |
| 447410                      | 831303                            | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                      | m            | 185,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: langs fietsstraat Haarviltstraat, zie         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningnummer: 018-23 NST-V-03.                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Bestaand uit totaal 13 streklagen, inclusief molgoot van |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 7 streklagen                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | In straatlaag                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Straatbakstenen: standaard dikformaat                    | st           |                                            | 11.412,00 I                      |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nieuwe stenen leveren volgens bestekspostnummer:         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">494050</a>                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9                          | Afstrooien en invegen een mengsel van                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 50% nederlandse steenslag 4/6 en                         | m3           |                                            | 0,46 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | 50% brekerzand.                                          | m3           |                                            | 0,46 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 4475                        |                                   |                                   | <b><u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen gebonden</u></b>          |              |                                            |                                  |
| 447510                      | 831303                            |                                   | Aanbrengen molgoot.                                             | m            | 690,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: langs fietsstraat Burgwal en                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Carmalietenstraat, zie tekeningnummer: 018-23                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | NST-V-01 en 018-23 NST-V-04                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Bestaand uit totaal 13 streklagen, inclusief molgoot van        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 7 streklagen                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Op een gebonden straatlaag.                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431300</a>    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Straatbakstenen: standaard dikformaat                           | st           |                                            | 42.563,00 I                      |
|                             |                                   |                                   | Nieuwe stenen leveren volgens bestekspostnummer:                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">494050</a>                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9                                | Afstrooien en invegen een mengsel van                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 50% nederlandse steenslag 4/6 en                                | m3           |                                            | 1,73 L                           |
|                             |                                   |                                   | 50% brekerzand.                                                 | m3           |                                            | 1,73 L                           |
| 45                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen natuur- straatbakstenen</b>                       |              |                                            |                                  |
| 451                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF</b>                            |              |                                            |                                  |
| 4515                        |                                   |                                   | <b><u>Aanbrengen dikformaat - breedte variabel</u></b>          |              |                                            |                                  |
| 451500                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.                                     | m2           | 1.670,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: trottoir Molenstraat, zie tekeningnummer:            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 018-23 NST-V-02.                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fabrikant: Vandersanden                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Productielocatie: Spijk of Tolkamer                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur gemengd, bestaande uit:                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | - 90% Product: Rossa, kleur: rood                               | st           |                                            | 86.585,00 L                      |
|                             |                                   |                                   | - 10 % Product: Marrone, kleur: bruin                           | st           |                                            | 9.620,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | - Vrijkomend van bestekspostnummer <a href="#">131120</a>       | st           |                                            | 22.365,00 I                      |
|                             |                                   |                                   | Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Structuur: bezand                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | zonder afstandhouders                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kwaliteit: A4-12                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 14001 Milieucertificaat.                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | directie voorleggen.                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Totale breedte variabel                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | In keperverband                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van          | m3           |                                            | 4,18 L                           |
|                             |                                   |                                   | 50% nederlandse steenslag 4/6 en                                | m3           |                                            | 4,18 L                           |
|                             |                                   |                                   | 50% brekerzand.                                                 |              |                                            |                                  |
| 452                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen straatbakstenen KF</b>                            |              |                                            |                                  |
| 4523                        |                                   |                                   | <b><u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat B&gt;3.00 m</u></b> |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |              |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |
| 452300                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Situering: rijbaan Molenstraat, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 760,00                                     | V                                |              |
|                             |                                   | 9.                                | Straatbaksteen: Formaat: standaard keiformaat<br>Fabrikant: Vandersanden<br>Productielocatie: Tolkamer<br>Product: Marrone<br>Kleur: bruin<br>Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)<br>Structuur: bezand<br>Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen<br>zonder afstandhouders<br>Kwaliteit: A4-12<br>Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks<br>Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO<br>14001 Milieucertificaat.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.                                                       | st           |                                            |                                  | 36.480,00    |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 3,00 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .3.                               | In keperverband                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van<br>50% nederlandse steenslag 4/6 en<br>50% brekerzand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3<br>m3     |                                            |                                  | 1,90<br>1,90 |
| 4525                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen verkeersdrempel in straatbakstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |              |
| 452500                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Situering: rijbaan Molenstraat, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 16,50                                      | V                                |              |
|                             |                                   | 9.                                | Betreft: plateau oprit 30km, breed 1,50 m, H 12 cm<br>Straatbaksteen: Formaat: standaard keiformaat<br>Fabrikant: Vandersanden<br>Productielocatie: Tolkamer<br>Product: Marrone<br>Kleur: bruin<br>Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)<br>Structuur: bezand<br>Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen<br>zonder afstandhouders<br>Kwaliteit: A4-12<br>Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks<br>Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO<br>14001 Milieucertificaat.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen. | st           |                                            |                                  | 528,00       |
|                             |                                   |                                   | T.b.v. markering:<br>Straatbaksteen: Formaat: standaard keiformaat<br>Fabrikant: Vandersanden<br>Productielocatie: Tolkamer<br>Product: Carrara Liscio<br>Kleur: grijs-wit<br>Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)<br>Structuur: bezand<br>Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen<br>zonder afstandhouders<br>Kwaliteit: A4-12<br>Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks<br>Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO<br>14001 Milieucertificaat.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.                       | st           |                                            |                                  | 264,00       |
|                             |                                   | .1.                               | Totale breedte tot 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .9.                               | Diverse verbanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |              |
|                             |                                   | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |              |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   | 50% nederlandse steenslag 4/6 en                                                                                                                                                                                   | m3           |                                            | 0,04                             | L |
|                             |                                   |                                   | 50% brekerzand.                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            | 0,04                             | L |
| 454                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen natuurstenen</b>                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 4540                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen natuursteen</u>                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 454000                      | 832201                            |                                   | Aanbrengen tegels van natuursteen.                                                                                                                                                                                 | m2           | 80,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Situering: goten langs terrassen, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-01.                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 9.                                | Goottegel Belgische Blauwe Hardsteen                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 1.778,00                         | L |
|                             |                                   |                                   | Bewerking: bovenzijde gevlamd, 4 zijkanten en<br>onderzijde gezaagd.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Fabrikant: Van den Ban industrie- en<br>handelmaatschappij bv.                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Aanvullende info:                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De Belgische Blauwe Hardsteen is afkomstig uit de<br>Steengroeve van Carrières du Hainaut, Soignies, België.                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Importeur: Van Den Ban BV uit Oosterhout.                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Deze Belgische Blauwe Hardsteen is een bioklastische<br>kalksteen volgens EN12670.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De gemiddelde samenstelling bestaat uit 96 tot 99%<br>carbonaat, 0 tot 1% kwarts, 0,2 tot 0,5% ijzeroxide en 0,2<br>tot 0,4% organische koolstof.                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De te gebruiken Hardsteen beschikt over een<br>uitgebreide en permanente technische goedkeuring met<br>ATG-kwaliteitscertificaat (No. 07/H724) van de BUTgb en<br>CE-normering volgens NBN EN 1341 en NBN EN 1343. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Afmetingen van de tegels: 150 x 300 x 80 mm                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Aanbrengen als goot in halfsteensverband, 2 tegels<br>breed met afstandhouders.                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Op stabilisatiezand                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431300</a>                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1                                | Afstandhouders: t stuk, 8 mm breed, 30 mm hoog                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 454010                      | 832201                            |                                   | Aanbrengen tegels van natuursteen.                                                                                                                                                                                 | m2           | 110,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Situering: goten op Walplein, zie tekeningnummer:<br>018-23 NST-V-01.                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 9.                                | Goottegel Belgische Blauwe Hardsteen                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 2.444,00                         | L |
|                             |                                   |                                   | Bewerking: bovenzijde gevlamd, 4 zijkanten en<br>onderzijde gezaagd.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Fabrikant: Van den Ban industrie- en<br>handelmaatschappij bv.                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Aanvullende info:                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De Belgische Blauwe Hardsteen is afkomstig uit de<br>Steengroeve van Carrières du Hainaut, Soignies, België.                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Importeur: Van Den Ban BV uit Oosterhout.                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Deze Belgische Blauwe Hardsteen is een bioklastische<br>kalksteen volgens EN12670.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De gemiddelde samenstelling bestaat uit 96 tot 99%<br>carbonaat, 0 tot 1% kwarts, 0,2 tot 0,5% ijzeroxide en 0,2<br>tot 0,4% organische koolstof.                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | De te gebruiken Hardsteen beschikt over een<br>uitgebreide en permanente technische goedkeuring met<br>ATG-kwaliteitscertificaat (No. 07/H724) van de BUTgb en<br>CE-normering volgens NBN EN 1341 en NBN EN 1343. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Afmetingen van de tegels: 150 x 300 x 80 mm                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Aanbrengen als goot in halfsteensverband, 4 tegels<br>breed met afstandhouders.                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Op stabilisatiezand                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431300</a>                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1                                | Afstandhouders: t stuk, 8 mm breed, 30 mm hoog                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 454020                      | 832399          |                                   | Aanbrengen tegels van natuursteen (308 mm breed)<br>Situering: eindtegel bij goten aangebracht volgens<br>bestekspost <a href="#">454000</a> , zie tekeningnummer: 018-23<br>NST-V-01.<br>Eindtegel Belgische Blauwe Hardsteen<br>Bewerking: bovenzijde gevlamd, 4 zijkanten en<br>onderzijde gezaagd.<br>Fabrikant: Van den Ban industrie- en<br>handelmaatschappij bv.<br>Aanvullende info:<br>De Belgische Blauwe Hardsteen is afkomstig uit de<br>Steengroeve van Carrières du Hainaut, Soignies, België.<br>Importeur: Van Den Ban BV uit Oosterhout.<br>Deze Belgische Blauwe Hardsteen is een bioklastische<br>kalksteen volgens EN12670.<br>De gemiddelde samenstelling bestaat uit 96 tot 99%<br>carbonaat, 0 tot 1% kwarts, 0,2 tot 0,5% ijzeroxide en 0,2<br>tot 0,4% organische koolstof.<br>De te gebruiken Hardsteen beschikt over een<br>uitgebreide en permanente technische goedkeuring met<br>ATG-kwaliteitscertificaat (No. 07/H724) van de BUTgb en<br>CE-normering volgens NBN EN 1341 en NBN EN 1343.<br>De aannemer legt minimaal 6 weken voor levering 2<br>voldoende representatieve monsters voor. Een bewijs<br>van herkomst moet worden getoond zowel bij het<br>voorleggen van de monsters als na afloop van de<br>leveranties.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.<br>Afmetingen van de tegels: 308 x 308 x 80 mm<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Verband: steensverband<br>Op stabilisatiezand<br>Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431300</a><br>Afstandhouders: t stuk, 8 mm breed, 30 mm hoog. | st           | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 12,00 L |
| 454050                      | 832302          |                                   | Pasmaken elementen van natuursteen.<br>Het betreft het pasmaken van de aangebrachte<br>natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s). <a href="#">454000</a> en<br><a href="#">454010</a><br>2. Door middel van zagen<br>9. Tegel: 150 x 300 x 80 mm<br>1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: een erkend<br>bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 5,00                                       | V                                |         |
| 456                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF (Paviona)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 4565                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen straatbakstenen DF - breedte variabel</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 456510                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01.<br>9. Straatbaksteen: dikformaat (Paviona)<br>Aantal stuks per m²: ca. 73<br>Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekpostnummer: <a href="#">131010</a><br>Tekortkomende stenen zijn beschikbaar op de gemeentewerf, laden, vervoeren en lossen volgens bestekpostnummer <a href="#">456530</a><br>.9. Totale breedte variabel<br>.1. In halfsteensverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand                                 | m2<br><br><br>st<br><br><br><br><br><br>m3 | 1.400,00 V                                 | 102.200,00 I                     |
| 456520                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Situering: Burgwal, Haarviltstraat, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-03 en 018-23 NST-V-04.<br>9. Straatbaksteen: dikformaat (Paviona)<br>Aantal stuks per m²: ca. 73<br>Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekpostnummer: <a href="#">131010</a><br>Tekortkomende stenen zijn beschikbaar op de gemeentewerf, laden, vervoeren en lossen volgens bestekpostnummer <a href="#">456530</a><br>.2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.3. In keperverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand | m2<br><br><br>st<br><br><br><br><br><br>m3 | 1.830,00 V                                 | 133.590,00 I                     |
| 456530                      | 831504                            |                                   | Vervoeren bestratingsmateriaal.<br>Betreft het laden, vervoeren en lossen van tekortkomende straatbakstenen t.b.v. bestekpostnummer <a href="#">456510</a> en <a href="#">456520</a> .<br>1. Straatbakstenen dikformaat (Paviona)<br>Stenen zijn beschikbaar op de gemeentewerf. Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf) Singel 40-45 nr. 300 te Oss<br>.1 Vervoeren naar: plaats van verwerking Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                                                                                                                              | m2                                         | 170,00 V                                   |                                  |
| 456560                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Situering: centrumgebied en zuidzijde Carmelietenstraat, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01<br>9. Straatbaksteen: dikformaat (Paviona)<br>Aantal stuks per m²: ca. 73<br>Nieuwe straatbakstenen leveren volgens bestekpostnummer: <a href="#">494050</a><br>.2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.3. In keperverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand                                                                                                                                     | m2<br><br><br>st<br><br><br><br><br><br>m3 | 5.120,00 V                                 | 373.760,00 I                     |
| 459                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                            |                                  |
| 4590                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 459000                      | 832202                            |                                   | Aanbrengen keien van natuursteen.<br>Situering: omranding laad- en losstroken, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01 en 018-23 NST-V-04.  | m2           | 12,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Keien van natuursteen: worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.                                                            | st           |                                            | 834,00 I                         |
|                             |                                   | .1.                               | Afmetingen kei: ca. 120 x 120 x 100 mm                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Verband: streklaag                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.                                 | m3           |                                            | 0,06 L                           |
|                             |                                   | .1.                               | Op ongebonden straatlaag van: brekerzand                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431200</a>                                                                            |              |                                            |                                  |
| 459010                      | 832202                            |                                   | Aanbrengen keien van natuursteen.<br>Situering: parkeervakken, zie tekeningnummer: 018-23 NST-V-01, 018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-04. | m2           | 565,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Keien van natuursteen: worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.                                                            | st           |                                            | 39.236,00 I                      |
|                             |                                   | .1.                               | Afmetingen kei: ca. 120 x 120 x 100 mm                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Verband: halfsteensverband                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van 50% nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.                                 | m3           |                                            | 28,25 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Op ongebonden straatlaag van: brekerzand                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">431200</a>                                                                            |              |                                            |                                  |
| 4599                        |                                   |                                   | <u>Vervoeren natuursteen</u>                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 459900                      | 832304                            |                                   | Vervoeren elementen van natuursteen.<br>Betreft het laden, vervoeren en lossen van natuursteenkeien vanaf depot gemeente Oss.           | m2           | 577,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Keien: ca. 120 x 120 x 100 mm                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stuks: 40.070                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Elementen van natuursteen vervoeren inclusief laden en lossen                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Transportafstand 15 km (enkele reis)                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 46                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 463                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen DKF</b>                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 4633                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen dubbelkeifmaat &gt;3.00 m LEVEREN</u>                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 463300                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: Haarviltstraat, zie tekeningnummer 018-23 NST-V-03                                          | m2           | 360,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | In halfsteensverband                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Betonstraatstenen, dikte 80 mm                                                                                                          | st           |                                            | 9.000,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Fabriek: MBI, o.g.                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Type: GeoColor Excellent Dubbelformaat                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmeting: 200 x 200 mm                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vellingkant: 2x2 mm                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Deklaag: gewassen                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: GeoColor Excellent 240 edelroodbruin                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 479                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen geleidelijn en markering</b>                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 4790                        |                                   |                                   | <u>Betontegels</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 479000                      | 831199                            |                                   | Aanbr. geleidelijntegels 450x300 mm (-)<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01, 018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-04<br>Betreft: aanbrengen geleidelijntegels in bestrating<br>Tegels worden beschikbaar gesteld op de gemeentewerf.<br>Op stabilisatiezand<br>Betontegels 300 x 450 x 60 mm geleidelijntegel<br>Baleno bruin 330 met sparingen, voorzien van epoxy geleidelijnen.<br>Voorzien van KOMO<br>Fabrikant: Struyk Verwo | st           | 1.600,00 V                                 |                                  |
| 479010                      | 831199                            |                                   | Aanbr. straatbakstenen (-)<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01, 018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-04<br>Betreft: aanpassen straatverband op hoekpunten geleidelijn in vierkant afmeting ca. 60 x 60 cm in bestrating<br>In halfsteensverband<br>Op stabilisatiezand<br>Straatbakstenen DF, kleur idem als steen trottoir                                                                                                        | m2           | 4,00 V                                     |                                  |
| 479050                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Het betreft het pasmaken van geleidelijntegels<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">479000</a><br>1. Pasmaken door middel van zagen<br>5. Dikte 80 mm<br>1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                               | m            | 16,20 V                                    |                                  |
| 479080                      | 831504                            |                                   | Vervoeren bestratingsmateriaal.<br>Betreft: laden, transporteren en lossen van betontegels welke aangebracht worden volgens bestekspost <a href="#">479000</a><br>Laden van tegels vanaf Ir Diddewerf naar de te verwerken locaties<br>1. Betontegels 450 x 300 x 60 mm<br>1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.                                                                                                                        | m2           | 216,00 V                                   |                                  |
| 4791                        |                                   |                                   | <u>Straatbaksteen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 479100                      | 831199                            |                                   | Aanbr. straatbaksteen DF met noppen<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01, 018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-04<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen met noppen in bestrating<br>In halfsteensverband<br>Op straatlaag<br>Straatbaksteen DF voorzien van noppen vrijgekomen volgens bestekpostnummer: <a href="#">131110</a>                                                                                                    | st           | 350,00 V                                   |                                  |
| 48                          |                                   |                                   | <b>PASMAKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 480                         |                                   |                                   | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 480020                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                           | st           | 10,00                                      | V                                |
| 481                         |                                   |                                   | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 481030                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.9.9. . . . Trottoirband 280/300x240 mm.<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                       | st           | 5,00                                       | V                                |
| 481080                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.9.9. . . . Inritband 280/300x240 mm.<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                          | st           | 5,00                                       | V                                |
| 484                         |                                   |                                   | <b>Pasmaken van straatbakstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 484010                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. . . . . Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">451500</a><br>. . . . . Straatbakstenen: dikformaat<br>.1. . . . . Pasmaken door middel van zagen<br>. .3. . . . Dikte 80 tot 100 mm<br>. . . . .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>. . . . . vrijgekomen materialen naar een erkend bewerkings- of<br>. . . . . verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . . | m            | 920,00                                     | V                                |
| 484020                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. . . . . Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">452300</a><br>. . . . . Straatbakstenen: keiformaat<br>.1. . . . . Pasmaken door middel van zagen<br>. .3. . . . Dikte 80 tot 100 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                  | m            | 360,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 484050                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>. 456510 en 456520<br>. Straatbakstenen: dikformaat<br>. 1. Pasmaken door middel van zagen<br>. 3. Dikte 80 tot 100 mm<br>. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>. vrijgekomen materialen naar een erkend bewerkings- of<br>. verwerkingsinrichting.<br>. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>. aannemer.<br>. 49 <b>LEVEREN</b><br>4940 <u>LEVEREN straatbakstenen</u>                                                                                                                                                               | m            | 2.795,00 V                                  |                                   |
| 494050                      | 831602                            |                                   | Leveren straatbakstenen.<br>. Betreft: leverantie van straatbakstenen t.b.v.<br>. bestekspostnummer: 447410, 447510 en 456560<br>. 9. Straatbaksteen:<br>. Formaat: dikformaat<br>. Fabrikant: Wienerberger<br>. Product: Paviona<br>. Kleur: rood paars<br>. Afmeting in mm: 200x65x80 (lxbxh)<br>. Structuur: bezand<br>. Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen<br>. zonder afstandhouders<br>. Kwaliteit: A4-12<br>. Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks<br>. Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO<br>. 14001 Milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.<br>. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>. directie voorleggen.<br>. 1 Leveren op plaats van verwerking | st<br>st     | 427.735,00 V                                | 427.735,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 5                           |                                   |                                   | <b>Cultuurtechnische werken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 50                          |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 503                         |                                   |                                   | <b>Graven boomplantgat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 503020                      | 510303                            |                                   | Maken plantgat.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP t.b.v. te<br>planten bomen volgens dit bestek<br>Grondsoort: zand<br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.9. Plantgat met een doorsnede ter grootte van de kluit<br>.9. Diepte ter grootte van de kluit<br>.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                          | st           | 36,00 V                                    |                                  |
| 52                          |                                   |                                   | <b>Beplantingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 522000                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten solitaire heesters<br>Grondsoort: teelgrond<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: Amelanchier lamarckii, hoogte 250-300 cm,<br>meerstammig, 3/5 tak<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond<br>.1.1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>o.a. snoeien, watergeven en inboet       | st           | 11,00 V                                    |                                  |
| 522010                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten solitaire heesters<br>Grondsoort: teelgrond<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: Cornus alba "Sibirica", hoogte 150-175 cm,<br>meerstammig, 3/5 tak<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond<br>.1.1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>o.a. snoeien, watergeven en inboet      | st           | 13,00 V                                    |                                  |
| 522020                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten solitaire heesters<br>Grondsoort: teelgrond<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: Viburnum bodnantense "Dawn", hoogte 175-200<br>cm, meerstammig, 3/5 tak<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond<br>.1.1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>o.a. snoeien, watergeven en inboet | st           | 11,00 V                                    |                                  |
| 525                         |                                   |                                   | <b>Blokhagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 525000                      | 514208                            |                                   | Planten van haagplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten hagen<br>Grondsoort: teelgrond<br>Plantmateriaal: wortelgoed<br>soort: Fagus sylvatica, hoogte 80-100 cm<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.4. . . . . Blokhaag; plantverband driehoeksverband 11 st/m2<br>.1. . . . . In voorbereekte grond<br>. . . . .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf<br>gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.<br>. . . . .1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>. . . . . o.a. onkruidvrij maken, snoeien, watergeven en inboet              | st           | 1.595,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.595,00 I                        |
| 525050                      | 514208                            |                                   | Planten van haagplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten hagen<br>Grondsoort: teelgrond<br>Plantmateriaal: kluitgoed<br>soort: Ilex meserveae "Blue Prince", hoogte 80-100 cm<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.4. . . . . Blokhaag; plantverband driehoeksverband 8 st/m2<br>.1. . . . . In voorbereekte grond<br>. . . . .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf<br>gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.<br>. . . . .1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>. . . . . o.a. onkruidvrij maken, snoeien, watergeven en inboet   | st           | 1.080,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.080,00 I                        |
| 525060                      | 514208                            |                                   | Planten van haagplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten hagen<br>Grondsoort: teelgrond<br>Plantmateriaal: kluitgoed<br>soort: Ilex meserveae "Blue Princess", hoogte 80-100 cm<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.4. . . . . Blokhaag; plantverband driehoeksverband 8 st/m2<br>.1. . . . . In voorbereekte grond<br>. . . . .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf<br>gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.<br>. . . . .1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>. . . . . o.a. onkruidvrij maken, snoeien, watergeven en inboet | st           | 640,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 640,00 I                          |
| 525070                      | 514208                            |                                   | Planten van haagplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP nieuw te<br>planten hagen<br>Grondsoort: teelgrond<br>Plantmateriaal: kluitgoed<br>soort: Taxus baccata, hoogte 80-100 cm<br>Leverantie volgens bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.4. . . . . Blokhaag; plantverband driehoeksverband 8 st/m2<br>.1. . . . . In voorbereekte grond<br>. . . . .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf<br>gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.<br>. . . . .1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar).<br>. . . . . o.a. onkruidvrij maken, snoeien, watergeven en inboet                 | st           | 1.080,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.080,00 I                        |
| 526                         |                                   |                                   | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b><br>Uitgangspunt is dat het te beplanten areaal vrij is van<br>puin, wortelonkruiden en hardnekkige onkruidsoorten<br>zoals benoemd in artikel 51.44.02 in de Standaard<br>2020. In afwijking hierop dient het te beplanten areaal<br>voor 100% vrij te zijn van de in dit artikel genoemde<br>soorten.                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 5262                        |                                   |                                   | <u>Plantwerk</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 526200                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Betreft: het uitzetten en planten van vaste planten en grassen volgens een Wild at Heart® plantcombinatie met inzet van een prairieplantschop.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP<br>3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9.<br>Soorten in afstemming met de plantcombinaties van Lageschaar.<br>.1. In beplantingsvak<br>.2. Plantverband: plantwijze in afstemming met het concept van Lageschaar.<br>Gerekend met 10 stuks per m2<br>.1 Inclusief nazorg en plantgarantie<br>o.a. onkruidvrij maken, watergeven | st           | 5.900,00 V                                  |                                   |
| 526210                      | 510221                            |                                   | Grondstructuurverbeteren terrein.<br>Betreft: het aanbrengen van een mulchlaag direct na het inplanten volgens bestekpostnummer <a href="#">526200</a> .<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.3. Bodemverbeteraar bladmulch/bosstrooisel, op.<br>voorhand een monster overhandigen ter goedkeuring van de directie.<br>.1. Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2<br>.9 Bodemverbeteraar gelijkmatig spreiden in een laagdikte van ca. 5 cm, materiaal niet onderwerken.                                            | are          | 59,00 V                                     |                                   |
| 526250                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Betreft: het uitzetten en planten van vaste planten en grassen volgens een Fleur Robuste® plantcombinatie.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP<br>3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9.<br>Soorten in afstemming met de plantcombinaties van Lageschaar.<br>.1. In beplantingsvak<br>.2. Plantverband: plantwijze in afstemming met het concept van Lageschaar.<br>Gerekend met 10 stuks per m2<br>.1 Inclusief nazorg en plantgarantie (2 jaar)<br>o.a. onkruidvrij maken, watergeven                            | st           | 2.000,00 V                                  |                                   |
| 5265                        |                                   |                                   | <u>Nazorg</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 526500                      | 512302                            |                                   | Beregenen terreinen.<br>Betreft: het beregenen van de aangebrachte vaste plantencombinaties.<br>Gerekend is met: een netto oppervlakte van 775 m2<br>Aantal percelen: 77<br>.9. Water uit "ter keuze aannemer"<br>.2. Terrein met vegetatie aangebracht volgens bestekspost <a href="#">526200</a> en <a href="#">526250</a><br>.1. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen<br>Gerekend is met een frequentie van 8 beurten<br>Watergift vooraf afstemmen met de directie.                                                                                 | keer         | 8,00 V                                      |                                   |
| 53                          |                                   |                                   | <b>Bomen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 533                         |                                   |                                   | <b>Planten boom met kluit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 533060                      | 515204                            |                                   | Planten bomen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 BEP te planten bomen<br>Periode van planten : najaar en/of voorjaar                                                   | st           | 36,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Bomen met kluit zie plantlijst / tekening plantmaat: 20-25<br>In plantgaten                                                                                                  | st           |                                            | 36,00 T                          |
|                             |                                   | .1.                               | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Gietrand aanbrengen volgens besteksposntr(s). <a href="#">564010</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>o.a. snoeien, watergeven<br>Periode: 2 jaar  |              |                                            |                                  |
| 536                         |                                   |                                   | <b>Leverantie beplanting</b>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 536010                      | 514203                            |                                   | Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).<br>Betreft: leverantie beplanting                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | 2.                                | Te leveren plantmateriaal:<br>HEESTERS KLUITGOED                                                                                                                             | st           |                                            | 11,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Amelanchier lamarckii, hoogte 250-300 cm, meerstammig, 3/5 tak                                                                                                               | st           |                                            | 13,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Cornus alba "Sibirica", hoogte 150-175 cm, meerstammig, 3/5 tak                                                                                                              | st           |                                            | 11,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Viburnum bodnantense "Dawn", hoogte 175-200 cm, meerstammig, 3/5 tak                                                                                                         | st           |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | HAGEN WORTELGOED                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fagus sylvatica, hoogte 80-100 cm (wortelgoed)                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | HAGEN KLUITGOED                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Ilex meserveae "Blue Prince", hoogte 80-100 cm                                                                                                                               | st           |                                            | 1.080,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Ilex meserveae "Blue Princess", hoogte 80-100 cm                                                                                                                             | st           |                                            | 640,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Taxus baccata, hoogte 80-100 cm                                                                                                                                              | st           |                                            | 1.080,00 L                       |
|                             |                                   | .1.                               | Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 56                          |                                   |                                   | <b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 560                         |                                   |                                   | <b>Wortelweringsscherm</b>                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 560020                      | 510701                            |                                   | Aanbrengen wortelscherm.<br>Situering: diverse locatie t.p.v. nieuw te planten bomen bij waterbergende fundering en / of kabels en leidingen e.e.a. in overleg met directie. | m            | 60,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Langs aan te brengen beplanting of boom                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond.                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | De aanvulling verdichten                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Wortelweringsdoek                                                                                                                                                            | m            |                                            | 60,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Type: ROOTCONTROL.                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Hoogte: 1000 mm                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gewicht per m2: 360 gr.                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: zwart.                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | VERWERKING                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Volgens voorschriften van de leverancier.                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fabrikant: GreenMax of gelijkwaardig.                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 561                         |                                   |                                   | <b>Boompalen en boombanden</b>                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 561010                      | 515402                            |                                   | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.<br>Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens<br>bestekpostnummer: <a href="#">533060</a><br>2. . . . . Verankering door middel van 2 boompalen per boom<br>.1. . . . . Boompaal:<br>. . . . . Lengte: 2,50 m<br>. . . . . Diameter: 80-90 m<br>.1. . . . . Boomband: breed 50 mm<br>. . . . . Rubber met canvas versterkt. 5 cm onder de kop<br>. . . . . van de boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels<br>. . . . . met 4-slagskop.<br>. . .1. . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m<br>. . . .4. . . . Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom<br>. . . . .1 Boompalen verticaal aanbrengen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 36,00                                      | V                                |
| 564                         |                                   |                                   | <b>Gietrand</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 564010                      | 515404                            |                                   | Aanbrengen gietrand.<br>. . . . . Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens bestekpost<br>. . . . . nummer: <a href="#">533060</a><br>. . . . . AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur aan<br>. . . . . buitenzijde<br>. . . . . Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel<br>1. . . . . Gietrand:<br>. . . . . Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm<br>. . . . . (met UV stabilisator)<br>. . . . . Type: AMGR325G<br>. . . . . Gietrand: 25 m <sup>1</sup> per rol, 30 cm hoog<br>. . . . . Levensduur: minimaal 5 jaar<br>.1. . . . . Lengte per gietrand: ca. 3,00 m<br>. .1. . . . Diameter gietrand: ca. 1,00 m<br>. . .1. . . . Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,30 m<br>. . . .9. . . . Wand afsluiten met koppelprofiel, eventueel<br>. . . . . vastspijkeren aan boompalen<br>. . . . . Omvang / Ø wortelkruit = Omvang / Ø gietrand<br>. . . . . Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG,<br>. . . . . Heeswijk-Dinther of gelijkwaardig<br>. . . . . | st           | 36,00                                      | V                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 108,00 L                         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 6                           |                                   |                                   | <b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 60                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen bebording</b>                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 601                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van palen</b>                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 6010                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 601020                      | 321301                            |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer<br>018-23_BEB                                      | st           | 32,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 4.                                | In een bestrating                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                  | st           |                                             | 32,00 T                           |
|                             |                                   | .9.                               | Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Langs een weg met gescheiden rijbanen                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 601080                      | 321399                            |                                   | Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer<br>018-23_BEB                                                     | st           | 2,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: het aanbrengen van 30 km zone portaal                                                                                                             | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                                   |                                   | Materialen ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 602                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 6020                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 602000                      | 321302                            |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer<br>018-23_BEB                      | st           | 60,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | De borden bevestigen aan: flespaal                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Verkeersbord, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.                                              | st           |                                             | 60,00 T                           |
|                             |                                   | .9.                               | Retroflecterend, klasse III                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Langs een weg met gescheiden rijbanen                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 62                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen markering</b>                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 621                         |                                   |                                   | <b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 6214                        |                                   |                                   | <u>Markering in bestrating van betontegels</u>                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 621410                      | 831132                            |                                   | Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01, 018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-03 | m            | 6,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand.                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Verband bestrating: stroomlagen                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Dwarsmarkering: strepen                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Op zandbed                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5.                               | Verkeerstegels van beton                                                                                                                                   | st           |                                             | 12,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen 500 x 500 x 90 mm                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | kleur: zwart met witte driehoek                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting.                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.                                                                                                 |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 623                         |                                   |                                   | <b>Markering op asfaltverharding</b>                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 6234                        |                                   |                                   | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2</u>                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 623410                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: Carmalietenstraat, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-V-01 | m2           | 6,80 V                                     |                                  |
|                             |                                   | 3.                                | Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,00 kg/m2          | kg           |                                            | 47,60 L                          |
|                             |                                   | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 63                          |                                   |                                   | <b>Wegmeubilair</b>                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 630                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van palen</b>                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 6300                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen van palen LEVEREN</u>                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 630050                      | 630099                            |                                   | Aanbrengen vaste anti-parkeerpaal (+)<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01                                                          | st           | 12,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   | In een bestrating                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afsluitpaal                                                                                                                                     | st           |                                            | 12,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Type: Inox afzetpaal Ø 102 mm                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vorm: Rond                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmeting: Ø102 mm                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Bevestiging: Vast                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Materiaal: RVS 316, geborsteld en gepolijst                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Met prefab fundatie onder maaiveld                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leverancier: Velopa of een product van overeenkomstige<br>hoedanigheid, ter beoordeling aan<br>de directie voor te leggen.                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 630060                      | 630099                            |                                   | Aanbrengen verzinkbare paal (+)<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01                                                                | st           | 2,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   | In een bestrating                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afsluitpaal                                                                                                                                     | st           |                                            | 2,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Type: Stopram anti-rampaal RVS Ø 114 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vorm: Rond                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmeting: Ø114 mm                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Reflectiestroken: 2 st.                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur reflectiestroken: Geel                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Bevestiging: Wegzinkbaar met lift assist                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Materiaal: RVS 304, geborsteld                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Cilinderslot uniek                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Toebehoren:                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | - Sleutel tbv stopram paal                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Plaatsing: wegzinkbaar in koker onder maaiveld,<br>koker onderzijde in grindbed, bovenzijde<br>aanstorten, inclusief fundering                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leverancier: Velopa of een product van overeenkomstige<br>hoedanigheid, ter beoordeling aan<br>de directie voor te leggen.                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 631                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van zitbanken</b>                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 6310                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen van zitbanken LEVEREN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 631050                      | 631099                            |                                   | Plaatsen zitbank met rugleuning in bestrating (+)<br>Situering: zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01<br>In een bestrating<br>Type: Plane enkelzits met rugleuning Comfort A<br>Lengte<br>2600 mm<br>Breedte<br>604 mm<br>Hoogte zitvlak v.a. maaiveld<br>460 mm<br>Hoogte v.a. maaiveld<br>906 mm<br>Lengte rugleuning<br>1600 mm<br>Materiaal zitvlak en rugleuning<br>FSC 100% hardhout onbehandeld,<br>duurzaamheidsklasse 1<br>Kopmaat hout<br>90 mm x 120 mm<br>Alternatief materiaal zitvlak en rugleuning<br>Verduurzaamd inlands douglas<br>Materiaal onderstel<br>Staal, 5 mm, thermisch verzinkt en tweelaags<br>gepoedercoat 120 µ in RAL 9007<br>Koppelbaar<br>Ja<br>Gewicht excl. betonvoet<br>200 kilogram<br>Inclusief betonvoet<br>Nee<br>Leverancier: Grijsen of een product van<br>overeenkomstige hoedanigheid, ter beoordeling aan de<br>directie voor te leggen.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. | st           | 5,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            | 5,00 L                           |
| 631080                      | 631099                            |                                   | Plaatsen boombank met rugleuning in bestrating (+)<br>Situering: De Wal, zie tekeningnummer 018-23 NST-V-01<br>In een bestrating<br>Type: Plane boombank met rugleuning<br>Diameter<br>Ø 3000 mm<br>Hoogte zitvlak v.a. maaiveld<br>460 mm<br>Materiaal zitvlak<br>FSC 100% hardhout onbehandeld,<br>duurzaamheidsklasse 1<br>Materiaal rugleuning<br>FSC 100% hardhout onbehandeld,<br>duurzaamheidsklasse 1<br>Kopmaat hout<br>90 mm x 120 mm<br>Hoogte incl. rugleuning<br>860 mm<br>Materiaal onderstel<br>Staal koker 100 mm x 100 mm x 5 mm, thermisch<br>verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 µ in in RAL<br>9007<br>Gewicht excl. betonvoet<br>600 kilogram<br>Inclusief betonvoeten<br>Nee<br>Leverancier: Grijsen of een product van<br>overeenkomstige hoedanigheid, ter beoordeling aan de<br>directie voor te leggen.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.                                                | st           | 1,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            | 1,00 L                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 632                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van afvalbakken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 6320                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen van afvalbakken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 632010                      | 632099                            |                                   | Plaatsen afvalbak "Constructo" in bestrating (-)<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-01<br>In een bestrating<br>Type: Afvalbak model "Constructo" 100 ltr.<br>Inclusief betonvoet<br>Afvalbakken vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 7,00 V                                      |                                   |
| 633                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van fietsklemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 6330                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 633010                      | 633099                            |                                   | Aanbrengen fietsbeugels in bestrating (+)<br>Situering: centrumgebied, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-01<br>In een bestrating<br>Type: Fietsbeugel Square Enkel<br>Lengte: 60 mm<br>Breedte: 530 mm<br>Hoogte v.a. maaiveld: 900 mm<br>Materiaal:<br>Staal, 3 mm, thermisch verzinkt en tweelaags<br>gepoedercoat 120 µ in RAL 9007<br>Gewicht excl. betonvoet: 11 kilogram<br>Inclusief betonvoet.<br>Afstand onderkant betonvoet tot aan m.v. 50 cm.<br>Leverancier: Grijsen of een product van<br>overeenkomstige hoedanigheid, ter beoordeling aan de<br>directie voor te leggen.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. | st           | 15,00 V                                     |                                   |
| 6331                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen van fietsklemmen HERBRUIK</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 633110                      | 633099                            |                                   | Aanbrengen fietsbeugels in bestrating (+)<br>Situering: Molenstraat en Burgwal, zie tekeningnummer<br>018-23 NST-V-02 en 018-23 NST-V-04.<br>In een bestrating<br>Type: Fietsbeugel, inclusief betonvoet.<br>Fietsbeugels vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127030</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 51,00 V                                     |                                   |
| 639                         |                                   |                                   | <b>Diversen elementen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 6391                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen punaises HERBRUIK</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 639100                      | 639099                            |                                   | Aanbrengen (stadsgracht)punaises<br>Situering: Walstraat<br>Punaises vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">128010</a><br>In bestrating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 26,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                             |                                   |             |
| 639111                      | 639099          |                                   | Maken boorgat.<br>In een bestrating<br>Door middel van boren.<br>Boordiameter ø 100 mm.<br>Boordiepte ten minste 200 mm beneden bovenkant<br>verharding.<br>Boorgat voor punaises vrijgekomen bij besteks-<br>post <a href="#">128010</a> .<br>As-boorgat loodrecht op de bestrating.<br>Tot de werkzaamheden van deze bestekspost behoort<br>tevens het verwijderen van de verharding(en),<br>straatlaag tot op de juiste diepte uit het boorgat<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | st             |                                             | 26,00                             | I           |
| 639112                      | 639099          |                                   | Aanbrengen (stadsgracht)punaises.<br>Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">128010</a> .<br>In boorgat volgens bestekspost <a href="#">639111</a> .<br>In beton. Sterkteklasse B 25. Milieuklasse 3.<br>Consistentiegebied 2.<br>De punaises moeten goed in/op de betonmortel ge-<br>drukt worden, zodat de onderzijde volledig dra-<br>gend op de ondergrond is aangebracht.                                                                                                                                   | st<br>st<br>m3 |                                             | 26,00<br>26,00<br>0,26            | I<br>I<br>L |
| 639150                      | 639099          |                                   | Aanbrengen struikelstenen<br>Situering: diverse locaties<br>Struikelstenen vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">128050</a><br>In bestrating<br>Tot de werkzaamheden van deze bestekspost behoort<br>tevens het verwijderen en pasmaken van de<br>verharding(en)<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van<br>opdrachtnemer.                                                                                         | st<br>st       | 20,00 V                                     | 20,00                             | I           |
| 6395                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen boomspiegels LEVEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                             |                                   |             |
| 639500                      | 639099          |                                   | Aanbrengen boomspiegel (+)<br>Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 018-23<br>NST-V-01 en 018-23 NST-V-04<br>In een bestrating<br>Type: Circles<br>Afmeting: Ø 2.400 mm (buitenmaat)<br>Materiaal: gietijzer, gepoedrcoat in RAL 9007<br>Leverancier: Grijsen of een product van<br>overeenkomstige hoedanigheid, ter beoordeling aan de<br>directie voor te leggen.<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.                                                                                  | st<br>st       | 5,00 V                                      | 5,00                              | L           |
| 64                          |                 |                                   | <b>Plaatsen van straatverlichting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                             |                                   |             |
| 640                         |                 |                                   | <b>Plaatsen van lichtmasten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                             |                                   |             |
| 6400                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 640000                      | 340201                            |                                   | <p>Aanbrengen lichtmast.</p> <p>Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk.</p> <p>Situering: in centrumgebied, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV (in overleg met directie bepalen waar de nieuwe masten en waar vrijkomende masten komen)</p> <p>Inclusief de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis;</li> <li>- kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis (door erkend installatiebedrijf);</li> <li>- graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter).</li> <li>- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;</li> <li>- bouten van het mastluik (zuurvrij) invetten;</li> <li>- lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever;</li> <li>- verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a>.</li> </ul> | st           | 8,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | <p>Lichtmast van staal</p> <p>Type: CL 4.0 PT133-76-GST133</p> <p>Specificatie nummer leverancier: 6215803001</p> <p>Leverancier: VDL Mast Solutions</p> <p>Leverantie via stelpost <a href="#">950060</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 8,00 I                            |
|                             |                                   | 4.                                | <p>Uitvoeringsvorm: conisch (paaltop)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | <p>Nominale masthoogte: 4.00 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 5.                                | <p>Zonder uithouder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 6.                                | <p>Topstuk lichtmast gecallibreerd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1                                 | <p>Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9011</p> <p>Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Met grondstuk zonder grondplaat</p> <p>Grondstuklengte: 0,80 m</p> <p>Beschermingswijze:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 8,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | <p>Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld-<br/>beschermer, inclusief kabelgatbeschermer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 3,20 L                            |
|                             |                                   |                                   | <p>Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 6402                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 640200                      | 340201                            |                                   | <p>Aanbrengen lichtmast.</p> <p>Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk.</p> <p>Situering: langs fietsstraat Burgwal, Carmelietenstraat en Haarviltstraat, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV</p> <p>Inclusief de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis;</li> <li>- kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis (door erkend installatiebedrijf);</li> <li>- graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter).</li> <li>- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;</li> <li>- bouten van het mastluik (zuurvrij) invetten;</li> <li>- lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever;</li> <li>- verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a>.</li> </ul>                                            | st           | 21,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | <p>Lichtmast van staal</p> <p>Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121</p> <p>Specificatie nummer leverancier: 6212301137</p> <p>Leverancier: VDL Mast Solutions</p> <p>Leverantie via stelpost <a href="#">950060</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 21,00 I                           |
|                             |                                   | 4.                                | <p>Uitvoeringsvorm: conisch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | <p>Nominale masthoogte: 6.00 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | <p>Met afneembare uithouder met 1 arm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 21,00 I                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 6404                        |                                   |                                   | Uithouderlengte: 1000 mm<br>Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48<br>(enkel gebogen uithouder)<br>Specificatie nummer leverancier: 6270303001<br>Leverancier: VDL Mast Solutions<br>Leverantie via stelpost <a href="#">950060</a><br>.6. Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9011<br>Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.<br>.1 Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 1,10 m<br>Beschermingswijze:<br>Grondstuk vullen met:<br>Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld<br>Grondstuk voorzien van: een HMR ® maaiveld-<br>bescherming en kabelgatbeschermer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 11,55 L                          |
| 640400                      | 340201                            |                                   | <b><u>Aanbrengen lichtmast H 8.00 m</u></b><br>. . . . .<br>Aanbrengen lichtmast.<br>Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een<br>erkend installateur op het netwerk.<br>Situering: langs rijbaan Molenstraat, zie<br>tekeningnummer IBOR 018-23 OV<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>. . . . .<br>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op<br>het netwerk van Enexis;<br>. . . . .<br>- kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis<br>(door erkend installatiebedrijf);<br>. . . . .<br>- graven en aanvullen van het mastgat (aan te<br>brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter).<br>. . . . .<br>- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;<br>. . . . .<br>- bouten van het mastluik (zuurvrij) invetten;<br>. . . . .<br>- lichtmasten voorzien van nummer conform<br>richtlijnen van de opdrachtgever;<br>. . . . .<br>- verwerken van revisiegegevens volgens<br>bestekspost <a href="#">850300</a> .<br>1. . . . . Lichtmast van staal<br>Type: CVL 8.0 PTU48-GST168<br>Specificatie nummer leverancier: 6210123006<br>Leverancier: VDL Mast Solutions<br>Leverantie via stelpost <a href="#">950060</a><br>.1. . . . . Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd<br>.3. . . . . Nominale masthoogte: 8.00 m<br>.1. . . . . Met afneembare uithouder met 1 arm<br>Uithouderlengte: 1250 mm<br>Type: EU 1,15 60 1250/5-PTU48<br>(enkel gebogen uithouder)<br>Specificatie nummer leverancier: 6270134004<br>Leverancier: VDL Mast Solutions<br>Leverantie via stelpost <a href="#">950060</a><br>.6. Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9011<br>Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.<br>.1 Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 1,51 m<br>Beschermingswijze:<br>Grondstuk vullen met:<br>Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld<br>Grondstuk voorzien van: een HMR ® maaiveld-<br>bescherming en kabelgatbeschermer. | st           | 6,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 6,00 I                           |
| 641                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen van armatuur LEVEREN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                            | 4,53 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 641000                      | 340301                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen door een erkend installateur op masten geplaatst volgens bestekspost <a href="#">640000</a> .<br>Situering: in centrumgebied, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV (in overleg met directie bepalen waar de nieuwe masten en waar vrijkomende masten komen) | st           | 8,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabricaat: BEGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 8,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: paaltopkegel 77181 K4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Lichtbron: 4000 K, LED 40 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur armatuur: RAL 9011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming.                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Montagewijze: opzet Ø 76 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Lichtpunthoogte: 4,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             | 36,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: RTPR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , lengte ca. 4,50 meter.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 641060                      | 340301                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen door een erkend installateur op masten geplaatst volgens bestekspost <a href="#">640200</a> .<br>Situering: langs fietsstraat Burgwal, Carmelietenstraat en Haarviltstraat, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV                                            | st           | 21,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 21,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Nicole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Lichtbron: LED-730-2590LM16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur armatuur: RAL 9011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier: Innolumis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming.                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabricaat: Philips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Dynadimmer of vergelijkbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Montagewijze: opzet Ø 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Lichtpunthoogte: 6,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | met enkele uithouder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             | 157,50 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: RTPR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , lengte ca. 7,50 meter (tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt).                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 641090                      | 340301                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen door een erkend installateur op masten geplaatst volgens bestekspost <a href="#">640400</a> .<br>Situering: langs rijbaan Molenstraat, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV                                                                                                                                        | st           | 6,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 9.                                | Verlichtingsarmatuur<br>Type: Nicole<br>Lichtbron: LED-730-4420LM36<br>Kleur armatuur: RAL 9011<br>Leverancier: Innolumis<br>Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming.<br>Fabricaat: Philips<br>Type: Dynadimmer of vergelijkbaar<br>Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.                                                                                    | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   | .1.                               | Montagewijze: opzet Ø 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Lichtpunthoogte: 8,00 m met enkele uithouder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra<br>Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 9,50 meter (tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt).                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             | 57,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | - verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 644                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 6445                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 12.00 m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 644510                      | 340101                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Situering: De Wal, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV<br>Verlichtingsobjecten ophalen bij de gemeentewerf.<br>Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf)<br>Singel 40-45 nr. 300 te Oss<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.                                                                                                                                   | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Lichtmast:<br>Cilindrische conische optimale lichtmast, type paalkop.<br>Lichtmast voorzien van een vaste uithouder en voorzien van "Lumenbean Stralers"<br>Nominale masthoogte: 12.00 m                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             | 1,00 T                            |
|                             |                                   | .1.                               | Grondstuk vullen met:<br>Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter)<br>Tot de werkzaamheden behoren tevens:<br>- het overzetten van eventuele bebording en reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek;<br>- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;<br>- bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>- de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder;<br>- de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 647                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen verlichtingsobject HERBRUIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 647000                      | 340101                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Situering: in centrumgebied, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV (in overleg met directie bepalen waar de nieuwe masten en waar vrijkomende masten komen)<br>Verlichtingsobjecten vrijkomend en/of ophalen bij de gemeentewerf.<br>Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf)<br>Singel 40-45 nr. 300 te Oss<br>Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.               | st           | 13,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Lichtmast:<br>van staal, inclusief paaltop armatuur<br>Nominale masthoogte: 4,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 13,00 T                           |
|                             |                                   | .1.                               | Grondstuk vullen met:<br>Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                             | 5,20 L                            |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter)<br>Tot de werkzaamheden behoren tevens:<br>- het overzetten van eventuele bebording en reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek;<br>- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;<br>- bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>- de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder;<br>- de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 648                         |                                   |                                   | <b>Verplaatsen verlichtingsobject</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 648040                      | 340105                            |                                   | Verplaatsen verlichtingsobject.<br>Betreft: het verplaatsen van verlichtingsobjecten binnen de werkgrenzen.<br>Situering: Molenstraat t.p.v. rotonde, zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV                                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Verlichtingsobject: van staal en/of aluminium<br>Nominale masthoogte: 8,00 m<br>met enkel uithouder                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Grondstuk na verplaatsen vullen met:<br>Kleur: aluminium<br>Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             | 1,51 L                            |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Graven en afvullen mastgat. Aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter.<br>Straatwerk rondom de lichtmast herstellen.<br>Inclusief het overzetten van eventuele bebording.                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis;<br>- kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis (door erkend installatiebedrijf).                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 649                         |                                   |                                   | <b>Aansluitvoorziening gevelverlichting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |              | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | VERPLICHTING |                                  |
| 649010                      | 340601          |                                   | <p>Aanbrengen aansluitvoorziening.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer IBOR 018-23 OV</p> <p>Betreft het aanbrengen van een aansluitvoorziening t.b.v. de gevelverlichting van het Walkwartier.</p> <p>1. Aansluitvoorziening:</p> <p>De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs.</p> <p>9. Het aansluitblok dient aangebracht te worden in een prefab zekeringkast welke al in/achter de kolommen van het Walkwartier is aangebracht.</p> | st           | 17,00                       | V            | 17,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 7                           |                                   |                                   | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 700                         |                                   |                                   | <b>Verkeersplan / bereikbaarheidsplan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 700020                      | 623001                            |                                   | Opstellen verkeersplan.<br>Betreft: de kosten voor het opstellen van een verkeersplan t.b.v. de uitvoeringsfase in overleg en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie.<br>E.e.a. overeenkomstig het Addendum BLVC-kader, fasering, verkeerstekeningen en omleidingsroutes<br>bijgevoegd bij dit bestek.<br>Inclusief eenmalig overleg op basis van het concept-verkeersplan met de directie en overige belanghebbenden.<br>Inclusief: eenmalige aanpassing van het concept-verkeersplan na het overleg.<br>Inclusief de bijbehorende tekeningen. | EUR          |                                            | N                                |
| 700030                      | 623099                            |                                   | Toepassen verkeersmaatregelen.<br>Betreft: de kosten voor het uitvoeren van de maatregelen volgens uit het verkeersplan volgens bestekpost 700020 en 772500..<br>Inclusief alle benodigde materialen hiervoor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |
| 77                          |                                   |                                   | <b>Overig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 771                         |                                   |                                   | <b>Vooraankondigingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 771010                      | 621399                            |                                   | Toepassen vooraankondigingen.<br>Betreft het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de wegafsluiting conform verkeersplan volgens bestekspost <a href="#">771010</a> .<br>Plaatsen 2 weken voorafgaand en voor de duur van de werkzaamheden.<br>In overleg met de directie plaatsen.                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |
| 772                         |                                   |                                   | <b>Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 772500                      | 102399                            |                                   | Maken van een (gedetailleerd)werkplan.<br>Betreft het per fase opstellen van een (gedetailleerd) werkplan volgens de in deel 3 en de gestelde eisen overeenkomstig het Addendum BLVC-kader, Het "(gedetailleerd)werkplan" ten minste 4 weken voor aanvang van het werk (fase) ter goedkeuring voorleggen aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |
| 772560                      | 102399                            |                                   | Communicatie bewoners, bedrijven / winkeliers.<br>Tijdens de werkzaamheden dienen de bewoners en bedrijven / winkeliers geïnformeerd te worden over de voortgang en werkwijze van de aannemer.<br>Communicatie geschiedt mondeling en d.m.v. brieven.<br>- ten minste 1 brief per fase<br>In het winkelcentrum de brieven persoonlijk bezorgen.                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 772570                      | 102399                            |                                   | Bijwonen informatieavond voor bewoners<br>Betreft: bijwonen van een informatieavond voor bewoners en geven van toelichting.<br>De informatieavond wordt georganiseerd door de gemeente.<br>In deze informatieavond geeft de aannemer een toelichting op de werkzaamheden, welke de aannemer gaat verrichten en de planning van deze werkzaamheden<br>De informatieavond dient minimaal 4 weken voor de start van de werkzaamheden plaats te vinden. De datum wordt gezamenlijk door de gemeente en aannemer bepaald.                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |
| 772580                      | 102399                            |                                   | Vast aanspreekpunt.<br>Betreft de kosten voor (los van verantwoordelijke projectleiders of uitvoerders) een vast aanspreekpunt gedurende een periode van 4 maanden wanneer er "gelijktijdige" werkzaamheden plaats vinden in het centrum met beslissingsbevoegdheden. Desgewenst voorzien van een zg. "rode telefoon" (overdraagbare telefoon, die 24/7 wordt opgenomen), zodat het project altijd een operationeel nummer houdt voor eventuele calamiteiten in het centrumgebied.<br>E.e.a. conform punt 8.0 Vast aanspreekpunt van het Addendum BLVC-kader bijgevoegd bij dit bestek.                                                                                                                                                   | EUR          |                                             | N                                 |
| 772590                      | 102399                            |                                   | Coördinatie verplichting<br>Betreft de kosten voor de coördinatie verplichting van de aannemer naar diverse partijen conform bepaling 011102 lid 01 in deel 3 van dit bestek e.e.a. conform punt 9.0 Raakvlakken van het Addendum BLVC-kader bijgevoegd bij dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                             | N                                 |
| 775                         |                                   |                                   | <b>Toepassen bouwhekken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 775020                      | 101399                            |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft het per fase ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verplaatsen en verwijderen van bouwhekken conform verkeerstekeningen ten behoeve van het (volledig) afschermen van het werk.<br>E.e.a. conform punt 2.0 Gesloten hekwerk van het Addendum BLVC-kader bijgevoegd bij dit bestek.<br>Lichte constructie van stalen elementen, voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren:<br>- hoogte elementen minimaal 2,00 m;<br>- lengte elementen minimaal 1,75 m;<br>- verbinding elementen ter keuze van de aannemer; op de afrastering aanbrengen borden<br>"Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.V.S." bord.<br>Met materiaal van de aannemer.<br>In overleg met directie aanbrengen. | m            | 100,00                                      | V                                 |
| 780                         |                                   |                                   | <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 780060                      | 101499                            |                                   | Aan- en afvoer materialen (dagproductie)<br>Betreft de kosten voor het aan- en afvoer van materialen i.v.m., gebrek aan opslagruimte binnen het werkgebied.<br>E.e.a. conform punt 6.0 Dagproductie van het Addendum BLVC-kader bijgevoegd bij dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                             | N                                 |
| 790                         |                                   |                                   | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 790010                      | 624001         |                                   | <p>Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.</p> <p>Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens dit bestek..</p> <p>In de rapportage het volgende vermelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - datum en tijdstip van controle;</li> <li>. . . . . - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;</li> <li>. . . . . - volledige naam en functie van controleur.</li> </ul> <p>1. . . . . Inspecteren afzettingen en voorzieningen</p> <p>. . . . . Frequentie: 2 keer/dag</p> <p>. . . . . (om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek.</p> <p>.1. . . . . Inspecteren omleidingsroutes</p> <p>. . . . . Frequentie: 2 keer/dag</p> <p>. . . . . (om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek.</p> <p>. . . . .</p> | EUR          |                                             | N                                 |
| 790030                      | 100599         |                                   | <p>Inzetten verkeersregelaar</p> <p>Betreft het ter beschikking stellen van een verkeersregelaar .t.b.v. van het in goede banen leiden van diverse verkeersstromen. E.e.a. conform punt 3.0</p> <p>Achteruit rijden zo veel mogelijk voorkomen van het Addendum BLVC-kader bijgevoegd bij dit bestek.</p> <p>Dit mag ook een van de werknemers zijn van de werkploeg die zijn opgeleid tot verkeersregelaar en het verkeer gaan regelen indien nodig.</p> <p>. . . . .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 8                           |                                   |                                   | <b>Werken van algemene aard</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 80                          |                                   |                                   | <b>Voorzieningen ten behoeve van de directie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 800                         |                                   |                                   | <b>Werkterrein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 800050                      | 101199                            |                                   | Inrichten, instandhouden en opruimen depot.<br>Betreft: het beschikbaar stellen, door aannemer te<br>bepalen van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van<br>materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 81                          |                                   |                                   | <b>Ter beschikking stellen van werknemers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 8100                        |                                   |                                   | <u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 810000                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Werknemers: grondwerker / opperman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uur          | 100,00                                     | V                                |
| 810010                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Werknemers: vakman wegenbouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | uur          | 100,00                                     | V                                |
| 810020                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Werknemers: stratenmaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | uur          | 100,00                                     | V                                |
| 8101                        |                                   |                                   | <u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 810100                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Betreft: straatmakersploeg bestaande uit:<br>Twee werknemers zijnde straatmaker.<br>Één werknemer zijnde opperman.<br>Pick-up busje met hulpgereedschap.<br>Het hulpgereedschap moet ten minste bestaan uit:<br>aanhanger (tandem-asser). Laadvermogen ten<br>minste 2000 kg., vacuümtegellichter, trilplaat, gewicht ten<br>minste 50 kg. • betonbandenzaagmachine, knipmachine<br>t.b.v. bestratingsmateriaal en hakbijl.                                                                                                        | uur          | 100,00                                     | V                                |
| 810160                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Betreft rioolploeg bestaande uit:<br>Één werknemer zijnde vakman wegenbouw.<br>Één werknemer zijnde grondwerker / machinist<br>Pick-up busje met hulpgereedschap.<br>Het hulpgereedschap moet ten minste bestaan uit:<br>• aanhanger (tandem-asser). Laadvermogen ten<br>minste 2000 kg.<br>• handgereedschap, zoals bats, grondboor, zaag,<br>stootijzer en dergelijke om een riool reparatie uit te<br>kunnen voeren.<br>• laser apparatuur<br>• trilstamper, gewicht ten minste 50 kg.<br>• graafmachine, bakinhoud tot 0,5 m3. | uur          | 50,00                                      | V                                |
| 82                          |                                   |                                   | <b>Ter beschikking stellen van materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 820000                      | 100513         |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 60,00                                      | V                                |
| 820010                      | 100516         |                                   | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Laadvermogen: ten minste 10 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | uur          | 60,00                                      | V                                |
| 820020                      | 100517         |                                   | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | uur          | 60,00                                      | V                                |
| 820050                      | 100513         |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Betreft: mingraver<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 0,2 m3<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | uur          | 60,00                                      | V                                |
| 85                          |                |                                   | <b>REVISIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 8500                        |                |                                   | <u>Revisie Riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 850000                      | 286401         |                                   | Inmeten en verwerken revisiegegevens.<br>Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens<br>van de door hem aangelegde c.q. aangepaste<br>rioleringen en toebehoren.<br>Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet<br>Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,<br>digitaal in CAD formaat met laagindeling.<br>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>vermelden conform artikel<br>25.13.06 van dit bestek.<br>Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge-<br>reedkomen van de werkzaamheden verstrekken.<br>Tevens analoog in 2 voud verstrekken.<br>De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG<br>formaat aanleveren. | EUR          |                                            | N                                |
| 8501                        |                |                                   | <u>Revisie Wegen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 850100                      | 344001         |                                   | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de<br>verwijderde en aangebrachte verhardingen.<br>Te verwerken revisiegegevens: conform artikel<br>30.03.01 van dit bestek.<br>Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen<br>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>vermelden<br>conform artikel 30.03.01 van dit bestek.<br>Gegevens analoog in 2 voud verstrekken<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de<br>werkzaamheden                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
| 8502                        |                |                                   | <u>Revisie Groen</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                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 850200                      | 344001          | 1. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . .3. .<br>. . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de<br>verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen..<br>Te verwerken revisiegegevens: conform artikel<br>51.03.10 van dit bestek.<br>Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen<br>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>vermelden<br>conform artikel 51.03.10 van dit bestek.<br>Gegevens analoog in 2 vond verstrekken<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de<br>werkzaamheden  | EUR          |                                            | N                                |
| 8503                        |                 |                                                                                                                                                                                        | <u>Revisie Openbare Verlichting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 850300                      | 344001          | 1. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . .3. .<br>. . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de<br>verwijderde en aangebrachte openbare verlichting.<br>Te verwerken revisiegegevens: conform artikel<br>34.13.08 van dit bestek.<br>Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen<br>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>vermelden<br>conform artikel 34.13.08 van dit bestek.<br>Gegevens analoog in 2 vond verstrekken<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de<br>werkzaamheden | EUR          |                                            | N                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 9                           |                                   |                                   | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 91                          |                                   | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 95                          |                                   | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 950000                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.                                                                                                                          | EUR          | 1.835,35 V                                  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 950060                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten.                                                                                                                             | EUR          | 1.835,35 V                                  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: de levering van lichtmasten die door de opdrachtgever al besproken zijn met de leverancier.                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer verzorgt de inkoop en afroep.                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voor deze handeling mag de aannemer conform paragraaf 37, punt 10 van de uav 2012 een                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemersvergoeding van 5% per lichtmast in rekening brengen.                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Door de directie vooraf besproken levering van lichtmasten overeenkomstig bestekspost(en) <a href="#">640000</a> , <a href="#">640200</a> en <a href="#">640400</a> . |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: CL 4.0 PT133-76-GST133                                                                                                                                          | st           |                                             | 8,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121 met enkele uithouder                                                                                                                      | st           |                                             | 21,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | type 1,15 60 1000/5-PTU48                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: CVL 8.0 PTU48-GST168 met enkele uithouder type                                                                                                                  | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1,15 60 1250/5-PTU48                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier: VDL Mast Solutions                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |

### **3. Bepalingen**

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 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 De richtlijnen inrichting beheer openbare ruimte van de Gemeente Oss zijn van toepassing op dit werk. Deze zijn te vinden op [www.oss.nl/ribor](http://www.oss.nl/ribor)
- 04 Voor alle werkzaamheden aan bomen is het Handboek Bomen (versie 2018) van het Normeninstituutbomen leidend. Dit boek is verkrijgbaar bij Norminstituutbomen via de website (<https://www.norminstituutbomen.nl/producten/handboek-bomen/>)

**01 01 03 VERREKENPRIJZEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 39 lid 02 van de U.A.V. 2012 vind er geen gewijzigde verrekenprijs plaats voor de onderstaande besteksposten:
- Besteksposten in hoofdstuk 2 t.b.v. het ontgraven, verwerken en afvoeren van grond en zand;
  - Besteksposten t.b.v. verwijderen en/of aanbrengen puinfundering.

**01 01 17 MEER-; EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerk opgaven vóór af schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóór af (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

## **01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóór af schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóór af (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 LOONKOSTEN-; EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard geschiedt op wijzigingen in de loonkosten , kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geen verrekening.

## **01 05 BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING**

### **01 05 01 INDEXERING**

- 01 Jaarlijks worden alle prijzen per eenheid geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 4211a Wegen met open verharding (GWW)' (reeks 2015 = 100).

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$  , waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$  , waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

## **01 06 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES**

HFD PAR ART LID

**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 De declaratie(s) als bedoeld in bepaling 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.

De declaratie(s) uitschrijven ten name van:  
Gemeente Oss  
Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte (IBOR)  
t.a.v. de heer J. Megens

Mailadres: crediteuren@oss.nl

Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek en routenummer zijn vermeld.

Routenummer: 6210020

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 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.

**01 08 BIJDAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

HFD PAR ART LID

## **01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard is CROW-publicatie 500 'Richtlijn Grondwerk en ondergrond, Kabels en leidingen' van toepassing.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De invoering van de WIBON (= Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) is per 1 januari 2019 van kracht. Hiermee is de tevens elektronische fase ingegaan en is het alleen nog maar mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster en aldus digitale tekeningen van de netbeheerders geleverd te krijgen.
- 05 Alle graafwerkzaamheden die uitgevoerd worden in openbare gronden binnen de gemeente moeten ook door vergunninghouder of zijn rechtsgeldig gemandateerde grondroerder minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk worden aangemeld in het digitale systeem Moorwerkt ([www.moorwerkt.nl](http://www.moorwerkt.nl)).  
Na ontvangst van de melding beoordeelt de gemeente binnen 1 werkdag of- en zo ja onder welke eventueel aanvullende voorwaarden het graafwerk mag worden uitgevoerd.
- Na voltooiing van het werk moet dit direct in het systeem afgemeld worden.  
Voor meer informatie kan de aannemer terecht bij de gemeentelijke kabel- en leidingcoördinator.

## **01 09 03 RISICOVERDELING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

## **01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

### **01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AAN TE VRAGEN**

- 01 De directie zorgt in het kader van het bestemmingsplan voor het aanvragen van de aanleg vergunning.

### **01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek.
- 02 De aannemer dient de directie ten alle tijden een afschrift (kopie) van verleende vergunningen / ontheffingen e.d. te verstrekken.

## **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

## **01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
  - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
  - plaatsen van de SpeelOss;
  - het verplaatsen van de dynamische afsluiting in de Molenstraat;
  - bevoorrading winkels;
  - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;

## **01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING**

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- Nutspartijen;  
Voorgescreven onderaannemers;  
Een door ENEXIS geaccrediteerde installateur, betreft werkzaamheden aan het netwerk van ENEXIS.
  - omwonenden, winkeliers, bedrijven e.d.;
  - aannemer (n.t.b.) t.b.v. verplaatsen dynamische afsluiting Molenstraat;
  - leverancier SpeelOss;
  - Trewatin t.b.v. plaatsen waterkelder.

## **01 11 05 EVENEMENTEN**

- 01 De aannemer wordt erop gewezen dat hij tijdens de uitvoering te maken kan krijgen met evenementen. De aannemer dient van al deze evenementen zelf de exacte jaarlijkse data op te vragen bij de directie.

Door evenementen tijdelijk niet bereikbare locaties komen niet voor extra verrekening in aanmerking.

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

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.

- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

## **01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

## **01 13 01 WERKPLAN**

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer diverse afspraken te plannen met o.a. leverancier SpeelOss, Trewatin, afvalbeheer gemeente Oss, aquaflow B.V en de opdrachtgever. In dit overleg zullen de werkwijze en de instructies van de leverancier worden besproken.

## **01 13 05 KWALITEITSPLAN**

- 01 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie UAV geïnfiltreerd te worden.

## **01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid, zoals opgenomen in het BLVC-kader en bijbehorend addendum;
  - de tijdsduur van het werk.
  - werk activiteiten;
  - werkvolgorde / fasering;
  - een beschrijving hoe de coördinatie van de verschillende werkzaamheden wordt georganiseerd.
- 04 Van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijk goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 05 De volgende werkdagen en werktijden moeten in acht genomen worden en verwerkt zijn in het gedetailleerd werkplan:  
Werkdagen zijn alle dagen van de week met uitzondering van zaterdag, zondag en feestdagen. Werktijden zijn van 07:00 tot 19:00 uur.  
Buiten deze dagen en tijden mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie.

## **01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER T.BS. BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | bouwstof | bestekspost | leverancier | opslag |
|----------|-------------|-------------|--------|
|----------|-------------|-------------|--------|

|                |        |        |             |
|----------------|--------|--------|-------------|
| Plantmateriaal | 533060 | n.t.b. | Franco werk |
|----------------|--------|--------|-------------|

|                    |        |        |                |
|--------------------|--------|--------|----------------|
| Paaltop, type BEGA | 647000 | n.v.t. | Ir. Diddewerf. |
|--------------------|--------|--------|----------------|

|                          |  |        |                |
|--------------------------|--|--------|----------------|
| Verkeersborden en -palen |  | n.v.t. | Ir. Diddewerf. |
|--------------------------|--|--------|----------------|

- 02 De aannemer verstrekt de directie onverwijld schriftelijke opgave van de door hem afgeroepen bouwstoffen.

- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

**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,

HFD PAR ART LID

de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

## **01 14 05      BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

## **01 16          VERZEKERINGEN**

### **01 16 03      C.A.R. - VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

1. het werk tegen materiële schade;
2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.

#### 4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:  
schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;  
bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;  
schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Verzekeringen door de aannemer.

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.

De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN**

- 02 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan dient de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.

### **01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt;
  - Alle vrijgekomen materialen die moeten worden vervoerd naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.

### **01 17 06 VERVOERS REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 04 De aannemer draagt zorg voor de vervoers registratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 05 De in lid 04 genoemde vervoers registraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 In aanvulling op de Standaard het volgende:  
Indien de opdrachtnemer de vervoers registratie en het "Bewijs van ontvangst" bij een inrichting die in het bezit is van certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 niet of onvolledig kan aanleveren, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast. Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum wordt overschreden, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 100,00 (zegge: honderd euro) op de aannemingssom worden toegepast.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 23 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**

HFD PAR ART LID

## **01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
  - verkeersbord: €. 200,00 per stuk.
  - verkeersbordpaal: €. 100,00 per stuk.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf, lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012.
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 24 VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID**

### **01 24 03 SOCIAL RETURN OF INVESTMENT (S.R.O.I.)**

- 01 De Inschrijver(s) conformeert zich aan de Social Return zoals opgenomen in bijlage II van dit bestek.
- 02 Bij invulling van Social Return bij deze opdracht wordt voor de uitvoering aangesloten bij het convenant "De bouw werkt in NoordoostBrabant" zie [www.debouwwerkt-nob.nl](http://www.debouwwerkt-nob.nl). Dit is een nadere invulling van de Social Return paragraaf Gemeente Oss in bijlage II. en richt zich specifiek op de invulling van social return met leerlingen en zij-instromers en volgt de werkwijze zoals beschreven op [www.debouwwerkt-nob.nl](http://www.debouwwerkt-nob.nl)
- 03 Ondernemer besteed ten minste:  
2% van de waarde van de opdracht aan de creatie van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, in de vorm van werkgelegenheid en/of stageplaatsen.
- 04 Uiterlijk 7 dagen na de dag waarop de opdracht gegund is, treedt de opdrachtnemer in overleg met de Projectcoördinator Social Return. In dit overleg worden afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer invulling gaat geven aan Social Return ten einde te komen tot een plan van aanpak.
- 05 Indien de Ondernemer de in de Verklaring Social Return in bijlage II onder 1 en 2 genoemde verplichtingen niet nakomt, zal een boete van de niet uitgevoerde kosten voor Social Return worden opgelegd + 50%.  
Voorbeeld:  
€ 5.000, niet uitgevoerd betekend een boete van € 7.500,-.
- 06 Door de aannemer dient de "Verklaring Social Return" (bijlage IIa) ondertekend door

HFD PAR ART LID

de projectcoördinator Social Return van de gemeente Oss te worden ingeleverd.

## **01 26 REVISIEGEGEVENS**

### **01 26 01 HET UITVOEREN VAN (OBJECTGERICHTE) REVISIEMETINGEN**

#### **01 Algemeen:**

Onderstaande gegevens gelden voor alle revisiegegevens (riolering, wegen, groenvoorzieningen en openbare verlichting).

#### **02 Levering gegevens;**

- Revisie voorzien van projectnaam, projectnummer en datum opname.

Zie ook deel 3 van dit bestek 25.13.06 riolering, 34.13.08 openbare verlichting, 51.03.10 groenvoorzieningen en 83.13.02 verhardingen.

## **01 27 COMMUNICATIE**

### **01 27 01 WEEKRAPPORTEN**

01 Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de weekrapporten zoals die als bijlage in dit bestek zijn opgenomen, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd aan het einde van elke week aan de directie overleggen.

### **01 27 02 BOUWVERGADERINGEN**

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

## **01 28 CO2 REDUCTIE**

### **01 28 01 CO2 REDUCTIE**

01 In het kader van de CO2-reductie dient de aannemer periodiek, op waarheidsgetrouwe en verifieerbare wijze, te rapporteren over het bij zijn inschrijving opgegeven materieelgebruik. Deze rapportage naar de directie moet één maal per zes maanden als een eindrapportage voorafgaand aan de oplevering plaatsvinden. De directie kan middels steekproeven de kwaliteit van de rapportage controleren en de aannemer moet daaraan zijn volledige medewerking verlenen. De herberekening met betrekking tot de CO2-reductie op basis van het bij zijn inschrijving opgegeven materieelgebruik (in te zetten materieel) vormt als bijlage een onderdeel van de oplevering.

02 Indien de aannemer tijdens de uitvoering niet over het in zijn inschrijving opgegeven materieel kan beschikken, dan moet de aannemer zo spoedig mogelijk met alternatieve middelen komen waarmee een zelfde score in de meetlat behaald wordt.

03 Op basis van de eindrapportage wordt de meetlat nog een keer ingevuld om de werkelijk behaalde score vast te stellen. Indien op basis van de eindrapportage blijkt

HFD PAR ART LID

dat de werkelijke materieelscore de in de bij de inschrijving gevoegde rekensheet berekende materieelscore met meer dan 10% overschrijdt, verbeurt de aannemer een boete. Deze boete wordt berekend door (i) de werkelijke materieelscore te berekenen op basis van de inzet van het materieel gedurende het project; (ii) op basis van deze werkelijke materieelscore opnieuw de fictieve korting meetlat materieelinzet te berekenen, (iii) het verschil te bepalen met de fictieve korting meetlat materiaalinzet die is berekend op basis van de inschrijving, en (iv) dat verschil te vermenigvuldigen met twee. In geen geval kan dit leiden tot een bonus voor de aannemer.

HFD PAR ART LID

**21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**

**21 0 BEMALINGEN**

**21 02 EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN**

**21 02 03 WATERLOZING**

- 01 Lozing van bronneringswater bij voorkeur via retourbemaling of lozing naar het oppervlaktewater. Indien dit niet mogelijk is kan in overleg met de directie worden bekeken of lozing op het gemeenteriool mogelijk is.

**21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, BEMALINGEN**

**21 07 02 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de bemaling(en) word(t)en bepaald door meting van de totale lengte van de aangebrachte riolering(en) inclusief de (inspectie)putten.

HFD PAR ART LID

## **22 GRONDWERKEN**

### **22 0 GRONDWERK ALGEMEEN**

#### **22 01 BEGRIPPEN**

##### **22 01 01 ALGEMEEN**

- 01 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheid (bestekspost) benodigde grondwerk dient te gebeuren en ook in de eenheidsprijs van die bestekspost is opgenomen. Het Betreft: het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.

#### **22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

##### **22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.

##### **22 02 03 GRAAFWERKZAAMHEDEN ONDER ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de graafwerkzaamheden onder archeologische begeleiding plaatsvinden. Met uitzondering van:
- de eerste 30 cm van de bovenlaag.
  - graafwerkzaamheden uitvoeren met gesloten bak met gladde rand.
- 02 De locatie van de graafwerkzaamheden in het werkgebied die onder archeologische begeleiding vallen zijn aangegeven in bijlage XVIII.

##### **22 02 07 VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m<sup>2</sup>. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door de directie aangewezen dieptes.
- Voor de rioolsleuf wordt de verdichtingsgraad (proef 3) bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef door tenminste 3 monsters per 60 meter rioolsleuf op de door de directie aangewezen dieptes.

### **22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERKEN**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Alvorens tot het aanbrengen van de verharding(en) over te gaan verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de hoogte, de vlakheid en de verdichtingsgraad van het zandbed.

HFD PAR ART LID

## **25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

### **25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN**

#### **25 02 EISEN EN UITVOERING**

##### **25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat alle rioolbuizen van de rioolstelsel voorzien worden van een tijdelijk afsluiters e.d. om overlast rondom het werk van plaagdieren en/of ongedierte te voorkomen. De voortvloeiende kosten m.b.t. het tijdelijk afsluiten van de onderdelen van de rioolstelsel dienen via bestekpostnummer: 312010 verrekend worden. Als blijkt bij controle dat de aannemer de voorzieningen niet getroffen heeft zal per keer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).

#### **25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

##### **25 03 01 WERKZAAMHEDEN ASBESTCEMENTLEIDINGEN**

03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

#### **25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

##### **25 05 01 AFVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN**

01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl)

HFD PAR ART LID

## **25 05 02 ROOIEN VAN LEIDINGSYSTEMEN**

- 01 Bij het leggen van nieuwe leidingen dienen de leidingsystemen die buiten gebruik worden gesteld, opgegraven te worden. De vrijkomende materialen dienen voor recycling te worden aangeboden. Kunststofleidingsystemen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl)

## **25 1 RIOLERINGEN**

### **25 11 BEGRIPPEN, RIOLERINGEN**

#### **25 11 03 TOEPASSEN AFSLUITERS**

- 01 Onder het toepassen van afsluiters wordt verstaan het aanvoeren, aanbrengen, instandhouden, onderhouden, verwijderen en afvoeren van afsluiters.

## **25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN**

### **25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 06 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 08 Een put-inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd, verwerking op een later tijdstip is wel toegestaan.
- 09 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemings-inspecties van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.  
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.
- 10 De uitvoerend inspecteur dient in bezit te zijn van het diploma "visuele inspectie" volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned.

HFD PAR ART LID

## **25 12 07 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.12.07 lid 01 van de Standaard dient voor "het stroomprofiel" van de bijbehorende putten" te worden gelezen "de putbodem"
- 06 Het afdalen van water kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 07 Stagnatiekosten ten gevolge van bijzuigen zijn voor rekening van de aannemer.

## **25 12 08 EISEN AAN STROOMPROFIELEN**

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

## **25 12 09 CONTROLE RIOOLLEIDING DOOR MIDDEL VAN VIDEOCAMERA**

- 01 De inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma classificeren volgens NEN 3399, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.
- 02 Bij de beoordeling van de kwaliteit van de aangelegde riolering moet worden uitgegaan van de eisen in bijlage X. 'Maatstaven waarop nieuw aangelegd riool getoetst wordt'.  
De genoemde codes, toestandsaspecten en klassen zijn volgens de NEN 3399 BUITENRIOLERING. Het classificatiesysteem bij visuele inspecties van riolen van het Nederlands Normalisatie-instituut. (De genoemde klassen zijn de maximaal toelaatbare waarden.)
- 03 In aanvulling op de registratie van de toestandsaspecten e.d. conform NEN 3399 moeten alle inlaten en alle overige voorkomende gebreken worden geregistreerd, met een nauwkeurigheid van 0,10 meter.  
Toegestane positieve afwijking van de aan te geven maatvoering van hart inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.  
Toegestane negatieve afwijking van de aan te geven maatvoering van hart inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.
- 04 De controle van de rioolleiding moet binnen 24 uur na reiniging van de te inspecteren rioolleiding worden uitgevoerd c.q. hebben plaats gevonden.

## **25 12 10 CONTROLE RIOOLLEIDING D.M.V. INWENDIGE WATERDRUK**

- 01 De controle op waterdichtheid van de gelegde rioolleiding moet geschieden voordat de bronbemaling(en) wordt stopgezet.

## **25 12 14 PUTTEN METSELWERK / BETONCOMBINATIE**

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

## **25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

## 25 13 06 RAPPORTAGE : RIOOLINSPECTIE

- 01 Rioolinspectie digitaal als Suf 2.0 of 2.1, inclusief digitale beelden en de werktekening aanleveren. Géén panoramabeelden aanleveren. (indien niet goedgekeurd treedt 01.02.01 lid 5 in werking).  
De inspectiebestanden moeten op USB of HDD ter beschikking van de directie worden gesteld. Inclusief de complete rapportage met de coderingslijst, overzichten en leidingen in PDF-formaat.
- 02 De aannemer dient een inspectie aan te leveren waaruit blijkt dat aan de eisen wordt voldaan (dus geen geconstateerde fouten), tenzij dit tijdens de aanleg met de directie is besproken en akkoord bevonden.
- 03 Bij een geconstateerde fout dient de aannemer een herstelplan aan de directie te overhandigen. Na goedkeuring van het herstelplan en uitgevoerd herstel dient de aannemer een rioolinspectie aan te leveren (conform de eisen in lid 01) waaruit blijkt dat de fout is hersteld en voldoet aan de eisen. Op de video-inspectie van de herstellende streng dient de streng dezelfde streng-ID te hebben als in de oorspronkelijke inspectie. Bij de oplevering van het werk dient er één complete opleverinspectie ingediend te worden met daarin alle op te leveren rioolstrengen zonder gebreken met bijbehorende riool ID zoals in het bestek zijn opgenomen.
- 04 De aannemer dient van de afgekeurde strengen een overzicht aan te leveren van video-inspecties waarin op chronologische volgorde de aangeleverde video-inspecties zijn aangegeven en waarop de inspectiehistorie van de afgekeurde strengen tot en met de goedkeuring is opgenomen.
- 05 Rioolinspecties zijn een onderdeel van de revisiegegevens. Opnames moeten vóór het aanbrengen van de definitieve verharding gemaakt zijn (evt. onvolkomenheden kunnen nog verholpen worden).
- 06 Aan te leveren gegevens per onderdeel (overeenkomstig NEN 3218);  
Algemeen;
  - Veldwerk schetsen aanleveren bij de directie (wekelijks).Hoofdrielen:
  - Weergeven van alle hoofdrioolstrengen en -putten in een aparte laag per functie;
  - B.O.B. en bovenkant putdeksel (deze kan meegenomen worden bij het inmeten van de wegverharding in een later stadium als de definitieve hoogte is gerealiseerd) in N.A.P;
  - Strenglengte en stroomrichting;
  - Diameter en materiaal leiding;
  - Functie van het hoofdriool (dwa, hwa, gemengd, infiltratie, druk, drainage); verschillende lijntypes;
  - Ook buitengebruik gestelde leidingen opnemen in de revisie.
  - Putnummer, evt verdiepte putbodem; (vermelden of de put een verdiepte bodem heeft ?)
  - Uitleggers + inlaten vastleggen door middel van afstand vanaf hart put;
  - Afmetingen en materiaal van de inspectieputten;

HFD PAR ART LID

- Afsluiters, terugslagkleppen, overstortdrempels aangeven (incl. hoogte en breedte);
- Detailtekeningen bijzondere putten aanleveren;
- Evt fundering (grondverbetering) aangeven op tekening.

Huisaansluitingen.

- Adres + huisnummer;
- Afstand vanaf hart put; diameter en materiaal leiding;
- Weergeven maatvoering uitleggers;
- Ontstoppingsstuk vastleggen t.o.v. de bebouwing (indien aanwezig) en type aangeven;
- Zowel revisie van dwa en hwa;
- Knikpunten in een leiding vastleggen tov vaste punten.
- Per huisaansluiting foto's aanleveren met daarop zichtbaar de constructie en materiaalsoort,.

Kolken: (aparte laag)

- Type/leverancier kolk; (type bijv infiltratiekolk)
- Afstand vanaf hart leiding; diameter en materiaal van leiding;
- Knikpunten in leidingen vastleggen t.o.v. vaste punten.

Lijngoten;

- Type/leverancier kolk; (type bijv infiltratiekolk)
- Aansluiting op hoofdriool/infiltratievoorziening maatvoeren.
- Knikpunten in leidingen vastleggen t.o.v. vaste punten.

Drukriolering en gemalen: (aparte laag)

- Type/leverancier pomp(en) en appendages;
- Ligging persleiding met vermelding diameter, drukklasse en materiaal leiding;
- Besturings-/voedingskast, put met kastnummer;
- Ligging en soort voedings- en besturingskabels;
- Diepteligging;
- Gemaal en/of lozingsput: dwarsdoorsnede inclusief hoogtematen;
- Specificaties gemalen toevoegen

Watergangen + wadi: (aparte laag)

- Stroomrichting water;
- Maatvoering wadi (talud, diepte e.d.)
- Duikers met diameter, materiaal, lengte en BOB;
- Overkluizingen met putnummers;
- Begin- en eindpunt inmeten in RD-stelsel;
- Afsluiters, terugslagkleppen, stuwen, drempels aangeven (incl. hoogte en breedte) detail toevoegen.

Voedingskabels: (aparte laag)

- Voedingskabels t.b.v. riolering intekenen. (Soort en type kabel vermelden)
- \*\*\*Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.\*\*\*

**25 13 07 GASSEN**

- 01 De te reinigen riolen kunnen gassen bevatten waarbij de kans op explosie(gevaar) aanwezig is.

HFD PAR ART LID

## **25 13 08 SPOELWATER**

- 01 Het benodigde spoelwater voor de rioolreiniging moet worden betrokken vanuit onderstaande lokaties:
4. Oss  
Lauwersmeer tussen Veluwemeer en Drontermeer.  
(tanken vanuit de sloot)
  5. Oss  
Bossekampstraat kruising met N329 Megensebaan  
(tanken vanuit de sloot)
- 02 De kosten voor het betrekken van het spoelwater zijn voor rekening van de aannemer c.q. moeten in de aannemingssom zijn begrepen.

## **25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN**

### **25 15 03 CONTROLE**

- 05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

### **25 15 04 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten. Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

### **25 15 06 PUTTEN VAN GEPREFABRICEEERDE ELEMENTEN**

- 01 De putten moeten worden samengesteld overeenkomstig de door de leverancier te maken puttenstaat(staten).  
De geprefabriceerde betonelementen stellen in specie.  
Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van betonbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot stand worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek aan de put gestorte mof-/spie-einden.  
Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van kunststofbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek ingestorte steekmoffen.

### **25 15 07 PUTTENSTAAT**

- 01 De aannemer moet voordat met de aanleg van de leiding(en) wordt begonnen de, door de leverancier te maken, puttenstaat bij de directie indienen.

Op de puttenstaat moet zijn vermeld:

- de detaillering van de inspectieput(ten);
- de hoogte van de aansluitende (riool)strengen;
- de (eventuele) hoekverdraaiingen;
- de aanwezigheid van stroomprofielen;
- het aantal benodigde buizen per buisdiameter;

HFD PAR ART LID

**25 15 08 BETREDEN RIOOLSTELSEL**

- 01 Indien er aanleiding is om het rioolstelsel te betreden, moet de directie tijdig worden geïnformeerd omtrent de plaats en het tijdstip van betreden van het rioolstelsel.

**25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN**

**25 16 05 METSELBAKSTENEN**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

**25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**25 17 04 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de riolering(en) word(t)en bepaald door meting van de lengte over de lengteas van de aangebrachte riolering(en) exclusief (inspectieputten en hulpstukken).

HFD PAR ART LID

**34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**

**34 1 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING**

**34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING**

**34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard artikel 34 12 02 lid 02 brengt de aannemer de lichtmast aan conform de voorschriften van de fabrikant. Hierbij dient de hoogte van met serviceluik ten opzichte van het maaiveld in acht genomen te worden. Het serviceluik zo plaatsen dat je het verkeer ziet aankomen als je voor het luik staat.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard brengt de aannemer de bestrating terug in de oorspronkelijke staat.  
De bestrating dusdanig aanbrengen dat de ruimte tussen de lichtmast en de omliggende bestrating maximaal 0,03 meter bedraagt.  
Voor lichtmasten in een grasstrook geldt dat de zoden los gestoken moeten worden en later terug aangebracht moeten worden.
- 04 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard verdicht de aannemer de grond in lagen van 0,30 meter bij het aanvullen van de grond rondom de lichtmast.
- 05 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard worden lichtmasten afgevuld met schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.....
- 06 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dienen de uithouders van lichtmasten haaks op de weg gericht te worden.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard, coördineert de aannemer de werkzaamheden aan het netwerk van de netwerkbeheerder met de netwerkbeheerder. De kosten voor deze coördinatie en de werkzaamheden aan het netwerk van de netbeheerder dienen opgenomen te zijn in de besteksposten.
- 08 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 0,90 meter.
- 09 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt: Indien beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of uitstraling van het verlichtingsarmatuur, dient overleg te worden gevoerd met de directie over snoeiwerkzaamheden of andere mastpositie.
- 10 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:

HFD PAR ART LID

In geval van beschadiging van grondkabels door de graaf- en hijswerkzaamheden, wordt de aannemer aansprakelijk gesteld.

### 34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De verlichtingsarmaturen dienen geprogrammeerd te zijn met het navolgende dimregime:

|        |           |               |               |               |
|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Progr. | tot 19.00 | 19.00 - 22.00 | 22.00 - 06.00 | 06.00 - einde |
|        | -----     | -----         | -----         | -----         |
|        | 100%      | 70%           | 50%           | 70%           |

- 03 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De verlichtingsarmaturen dienen aangebracht te worden conform de voorschriften van de fabrikant.

### 34 12 04 AANBRENGEN MAAIVELDBESCHERMING

- 01 Masten voorzien van maaiveld- en grondstukbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions b.v. o.g. en aangebracht tot 25 cm. boven maaiveld.  
Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection- en/of Krimpkous maaiveldbescherming kunnen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.

Anders dan Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection-, Krimpkous en teenvrije epoxycoating kent HMR® namelijk tal van verbeterde, tevens duurzame, product kenmerken, te weten:

- extreme stijf- en slagvastheid;
- geen aantasting door strooizout en gangbare chemische stoffen;
- resistent tegen unne en (grond)zuren;
- lucht- en waterdicht;
- HMR® is recyclebaar en onschuldig voor het milieu;

### 34 12 05 CONSERVERING STALEN LICHTMASTEN

- 01 De materialen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999 en gelakt met een DCC-coating systeem van VDL Mast Solutions b.v. zoals hieronder beschreven.  
Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aantoonbaar aan onderstaande specificaties te voldoen, te weten:
- ISO 2810 South Florida Exposition – Outdoor Black Box Weathering Test – met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
  - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
  - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
  - ISO 12944 I+M klasse C5;
  - ISO 1520 >6mm;
  - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 – 1 kg.

HFD PAR ART LID

#### **34 12 06 AANSLUITSNOER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
De aders van het aansluitsnoer dienen voorzien te worden van bijpassende adereindhulsjes.

#### **34 12 07 AANSLUITEN AANSLUITVOORZIENING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient het aansluitsnoer dusdanig aangebracht te worden, dat druiwater of condens niet via het aansluitsnoer in de aansluitvoorziening kan komen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De aansluitvoorziening wordt dusdanig uitgevoerd dat ieder afzonderlijk verlichtingsarmatuur aangesloten kan worden achter een eigen zekering.

#### **34 12 08 AANBRENGEN OBJECTNUMMER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient voor het aanbrengen van het objectnummer de lichtmast vetvrij gemaakt te worden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard worden objectnummers aan de straatzijde, evenwijdig aan de as van de weg aangebracht op een hoogte van 2,20 meter boven het maaiveld.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard worden de objectnummers onder de navolgende condities aangebracht:  
- Op droge vetvrije objecten;  
- Bij een temperatuur welke hoger is dan 5°C.  
Indien het niet mogelijk is direct het objectnummer aan te brengen, dienen deze later, doch zo snel mogelijk, aangebracht te worden. Hiervoor zal geen extra verrekening plaats vinden.
- 04 De lay-out van het objectnummer dient te voldoen aan de volgende afmeting; hoog 5 cm , breed 3 cm per cijfer.  
Zwarte cijfers/letters op een reflecterende witte achtergrond.

HFD PAR ART LID

### **34 12 09 BEBORDING, MARKERING EN FEESTVERLICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Bestaande verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden dienen overgezet te worden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Indien een bestaande lichtmast voorzien is van lichtreclame, aanstralers en feestverlichting, dient deze overgezet te worden op de nieuwe lichtmast. Eventuele doorvoeringen hiervoor dienen afgestemd te worden met de leverancier van de lichtmasten.  
Indien blijkt dat de lichtmast niet geschikt is voor het aanbrengen van dergelijke verlichting, zal een zwaarder type moeten worden toegepast. Een en ander in overleg met directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Indien een te vervangen lichtmast is voorzien van een "reclame sticker" dient dit gemeld te worden bij de directie. De nieuwe mast moet ook worden voorzien van deze sticker.

### **34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING**

#### **34 13 08 REVISIEGEGEVENS OPENBARE VERLICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard levert de aannemer uiterlijk vier werkweken voor het gereedkomen van de werkzaamheden de revisiegegevens, digitaal in pdf, ter goedkeuring aan bij de directie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard vermeldt de aannemer in RD XY coördinaten de positie van de mast en het mastnummer op de lijst.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient aannemer een digitaal overzicht aan de directie te overhandigen met daarin de volgende gegevens:

- Deelgemeente\*
- Straatnaam\*
- Lichtmastnummer\*
- Plaatsingsdatum lichtmast
- X en Y coördinaten van de lichtmast (Rijksdriehoekscoördinaten)\*
- Aantal verlichtingsarmaturen per mast

\* bij wijziging t.o.v. ontwikkelt of voorgeschreven ontwerp c.q. plan aanleveren.

- Fabricaat\*
- Type verlichtingsarmatuur\*
- Plaatsingsdatum verlichtingsarmatuur
- Fabricaat\*
- Uitvoering lichtmast\*
- RAL kleur\*
- Uitvoering uithouder\*
- RAL kleur\*
- Spiegel / lens\*
- VSA / driver\*

HFD PAR ART LID

- Fabricaat\*
- Dimmer\*
- Plaatsingsdatum dimmer
- Lichtkleur\*
- Branderprotocol.

HFD PAR ART LID

**51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**

**51 03 INFORMATIE\_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN**

**51 03 10 REVISIEGEGEVENS GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Aan te leveren gegevens;  
- Tekening met daarop de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.

Bomen

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- maat aangeplante boom

Beplanting

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- oppervlakte vak
- lengte / breedte vak
- beheerhoogte

Gras

- soort gras (bloemenweide, schraal-, extensiefgras, intensiefgras, gazon)
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Water

- functie
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Speelvoorzieningen

- omschrijving toestel
- omschrijving ondergrond
- datum aanleg
- jaar toestel
- installateur en leverancier
- materiaaltype
- nieuw prijs
- vrije val
- doelgroep
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

Straatmeubilair

- omschrijving element
- datum plaatsing
- jaar element

HFD PAR ART LID

- installateur en leverancier
- materiaaltype
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

#### Afrastering

- soort afrastering
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltype
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

### 51 5 BOMEN

### 51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 51 55 01 SCHADE AAN BESTAANDE BEPLANTING I.V.M. OPSLAG MATERIALEN

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde bestaande beplanting/bomen is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- Struiken: € 50,00 per stuk.
  - Gras: € 10,00 per stuk.
  - Boom: dit zal op basis van artikel 51.55.01 lid 02 en 03 bepaald worden.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan andere bomen en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken beplanting verhoogd met een opslag/toeslag van 20%. De waarden van het betrokken beplanting zal door een derde partij (boom taxateur) bepaald worden. Alle voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 In aanvulling op artikel 51.55.01 lid 02 het volgende:  
Het niet toepassen tijdens de uitvoering van de eisen en randvoorwaarden volgens het "Bomen Handboek" werk nabij of rondom bomen is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd: € 250,00 per boom. Bij schade wordt de vergoeding verhoogt met wat in lid 02 wordt beschreven. De kosten van het toepassen van de voorgeschreven maatregelen dienen via bestekpostnummer:103030 verrekend worden.

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELN**

**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN, ALGEMEEN**

**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen op basis van het BLVC-plan moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Er dient met categorieën wegen en snelheden rekening worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN**

**62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN**

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard dienen alle bedrijven en woningen altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de gebruikers.
- 02 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie.
- 03 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens de daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.
- 04 Bedrijven / instellingen en woningen dienen ten alle tijde bereikbaar te zijn;  
- grenzend aan het werkvak.

HFD PAR ART LID

## **62 12 04 BORDEN TIJDELIJKE AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Indien de toegepaste borden van de ingestelde verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 02 De borden t.b.v. afzettingen en omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling IBOR Backoffice van de gemeente Oss.

## **62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:  
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:  
- om ca. 07:00 uur  
- om ca. 17:00 uur  
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:  
datum en tijdstip van de controle;  
bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;  
volledige naam en functie van de controleur.

### **62 13 03 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN**

- 01 Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt, en maakt afspraken met de betrokkenen.
- 02 Aan het einde van de werkdag treft de aannemer voldoende maatregelen t.b.v. het bereikbaar houden van de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven.
- 03 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

## **80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**

### **80 0 Deelhoofdstuk 80.0**

### **80 01 VERWERKEN AQUAFLOW PAKKET**

#### **80 01 01 EISEN TE STELLEN AAN HET VERWERKEN EN AANBRENGEN**

- 01 Voor algemene aandachtspunten bij de verwerking van Aquaflow wordt voor aanvang van het werk overleg met de leverancier ingepland.
- 03 Tijdens het aanbrengen van het Aquaflow-pakket dient de aannemer er rekening mee te houden dat de Aquaflow-lagen niet vervuild mogen worden, zoals door grond of modder aan vrachtwagens en grondverzetmachines.
- 06 Alternatieven voor het toepassen van Aquaflow zijn voor de opdrachtgever niet toegestaan.

#### **80 01 03 VERDICHTEN AQUAFLOW**

- 02 De verdichtingsgraad dient te worden bepaald met de zgn. "nucleair density" methode. Hierbij moet worden uitgegaan van een "soortelijk gewicht" in verdichte vorm van 1740 kg/m<sup>3</sup>. Referentiegewicht voor meetinstrument: droog 100% gewicht is 1690 kg/m<sup>3</sup>.
- 03 De verdichtingsgraad moet tenminste 102% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 103% bedragen. De meetresultaten dienen aan de directie te worden overlegd.  
De spreiding tussen de hoogste en de laagste gemeten waarde van de verdichtingsgraad mag maximaal 3% bedragen.

#### **80 01 04 LEVERING MATERIALEN WATERBERGEND SYSTEEM**

- 01 De doorlatende verharding, waterbergende funderingsmaterialen, bijbehorende straatlaag, geotextielen, microben en hulpstukken voor het systeem dienen afkomstig te zijn van de leverancier Aquaflow. ([www.aquaflow.nl](http://www.aquaflow.nl))

#### **80 01 05 Onderzoeksresultaten verdichting Aquaflow**

- 01 De aannemer overlegt de directie de resultaten van de bedrijfscontroles naar de verdichtingsgraden van de waterbergende funderingslaag.

### **80 1 BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN**

### **80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

#### **80 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

### **80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL**

HFD PAR ART LID

**80 13 01 PROEFVAK**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 15 01 PROEFVAK**

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 12 EISEN EN UITVOERING**

**81 12 04 KUNSTSTOFINLAGE**

- 01 De kunststofinlage aanbrengen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

**81 2 TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN**

**81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

**81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 01 Asfaltdeklaag warm tegen warm draaien, dus middels 2 asfaltspreidmachines.
- 06 Aanvullend op lid 07 van artikel 81.22.06 van de Standaard geldt:  
Als een laag van lage temperatuur asfalt volgens het bestek moet worden afgestrooid, moet dit mechanisch en gelijkmatig over het hele oppervlak gebeuren, na de eerste walsovergang.

**81 22 14 PROEVEN / MONSTERS VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 T.b.v. proeven / monsters dienen er tenminste 2 proeven / monsters per meetvak 400 m2 en minimaal 2 per fase uitgevoerd te worden.

**81 22 17 LAGE TEMPERATUUR ASFALT**

- 01 Tijdens de productie van lage temperatuur asfalt mag de mengseltemperatuur, gemeten conform NEN-EN 12697-13, niet meer dan 110 graden Celsius bedragen

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie. De onderlaag en tussenlaag moeten van laag temperatuur asfalt zijn.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

HFD PAR ART LID

**81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**

**81 26 02 ASFALTBETON**

02 In afwijking van lid 02 van artikel 81.22.06 geldt voor lage temperatuur asfalt dat het bepaalde in onderdeel 5.2.10 van de NEN-EN 13108-01 betreffende de temperatuur van het mengsel niet van toepassing is.

08 In lage temperatuur asfalt dient tenminste 50% asfaltgranulaat te worden toegepast.

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.

Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 02 LENGTE-; EN DWARSPROFIELEN**

01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

## **83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**

### **83 1 BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN**

#### **83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

##### **83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN**

- 03 De kantopsluiting(en), banden, goten en streklagen e.d., moet(en) zijn ge(her)steld, alvorens de verhardingen worden ge(her)straat.

##### **83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding, dient conform de in het Arbobesluit artikel 2.29 genoemde algemene uitgangspunten, machinaal dan wel met mechanische til-hulpmiddelen uitgevoerd te worden.

##### **83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

### **83 13 INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN**

#### **83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 Bij het opstellen van het werkplan rekening houden met de in het bestek vermelde randvoorwaarden.
- 04 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet

HFD PAR ART LID

de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

### **83 13 02 REVISIEGEGEVENS VERHARDINGEN**

- 01 Aan te leveren gegevens;
- aangebrachte constructie, inclusief fundering; dikte, soort / type.
  - van de aangebrachte stenen het type en leverancier vermelden.

### **83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**

#### **83 15 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer dient rekening te houden met het uitzetten van alle hoogtes van het straatwerk op een zodanige wijze dat een goede aansluiting wordt verkregen op de bestaande hoogtes (verhardingen) van de percelen.

- 04 De aannemer dient bij het straten c.q. herstraten ook alle straatpotten die in de verharding komen te liggen op hoogte te brengen.  
De voortvloeiende kosten m.b.t. het op hoogte brengen van de onderdelen van de verschillende straatpotten en brandhydranten dienen via bestekpostnummer: 349000 en 349010 verrekend worden.

### **83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK**

#### **83 16 01 BETONSTRAATSTENEN**

- 05 De te leveren betonprodukten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

#### **83 16 09 KLEUR VAN DE TE LEVEREN BETONPRODUKTEN**

- 01 De te leveren betonprodukten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

.....

.....

Behoort bij: IBOR 018-23

.....

## 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 dezès bereid de opdracht voor: IBOR 018-23

.....

(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 2020).

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 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: IBOR 018-23

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)  
gevestigd te:
- B)  
gevestigd te:
- C)  
gevestigd te:

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>Opruimingswerken</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 10                          | <b>Algemeen en administratief</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 100                         | <b>Administratief</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 100010                      | Opstellen bemalingsplan                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 100020                      | Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 100060                      | Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering".        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 101                         | <b>Kabels en Leidingen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 101020                      | Graven proefsleuf.                                  | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 103                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1030                        | <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 103000                      | Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 103020                      | Toepassen boombescherming.                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1031                        | <u>Opname bestaande toestand</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 103100                      | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 104                         | <b>Quick-scan Flora en Fauna</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 104010                      | Quick-scan Flora en Fauna                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 105                         | <b>Archeologie</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 105000                      | Archeologische werkzaamheden/eisen                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 105010                      | Stagnatie Archeologische werkzaamheden              | dag          | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 106                         | <b>Bodem</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 1060                        | <u>Aanvraag vergunning / melding</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 106010                      | Aanvraag vergunning / melding                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 108                         | <b>Proeven</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1080                        | <u>Proeven</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 108010                      | Proeven / monsters                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 11                          | <b>Opruimingswerken groen</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 110                         | <b>Rooien boom</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1100                        | <u>Rooien boom incl rooien stobben</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 110000                      | Verwijderen bomen stamdiameter <0.25 m.             | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 110020                      | Verwijderen bomen stamdiameter 025-0.50 m.          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 12                          | <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 120                         | <b>Verwijderen verkeerbordpalen</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 1203                        | <u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 120300                      | Verwijderen verkeersbordpalen lengte 3,00-4,00 m    | st           | 31,00V                                      |                                 |                          |
| 121                         | <b>Verwijderen verkeersborden</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 121040                      | Verwijderen verkeersborden type diversen.           | st           | 70,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 123                         | <b>Verwijderen van straatverlichting</b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 1232                        | <u>Verwijderen van verlichtingsobject)</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 123210                      | Verwijderen verlichtingsobject LPH 4,00 m                    | st           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 123220                      | Verwijderen verlichtingsobject LPH 6,00 m                    | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 123230                      | Verwijderen verlichtingsobject LPH 8,00 m                    | st           | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 123240                      | Verwijderen verlichtingsobject LPH 10,00 m                   | st           | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 125                         | <b>Verwijderen afzetpalen</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 1250                        | <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>       |              |                                            |                                 |                          |
| 125000                      | Verwijderen sierpalen staal                                  | st           | 41,00V                                     |                                 |                          |
| 125040                      | Verwijderen sierpalen kunststof                              | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 1252                        | <u>Verplaatsen diversen</u>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 125200                      | Verplaatsen ondergrondse container.                          | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 127                         | <b>Verwijderen afvalbak, fietsbeugels, boomroosters e.d.</b> |              |                                            |                                 |                          |
| 127020                      | Opnemen afvalbak                                             | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 127030                      | Opnemen fietsbeugels.                                        | st           | 62,00V                                     |                                 |                          |
| 127040                      | Opnemen fietsparkeerelementen.                               | st           | 74,00V                                     |                                 |                          |
| 127050                      | Verwijderen ronde boomringen                                 | st           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 127060                      | Verwijderen vierkante boomroosters                           | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 128                         | <b>Verwijderen diversen</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 128010                      | Verwijderen stadsgracht punaises                             | st           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 128020                      | Verwijderen parkeerpunaises (RVS Clou)                       | st           | 114,00V                                    |                                 |                          |
| 128050                      | Verwijderen struikelstenen                                   | st           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 128080                      | Verwijderen betaalautomaat                                   | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 128090                      | Verplaatsen betaalautomaat                                   | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 129                         | <b>Verwijderen tijdelijke Aorta</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 1290                        | <u>Verwijderen anti-rampaal RVS</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 129000                      | Verwijderen anti-rampaal RVS incl. fundatie                  | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 1291                        | <u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>       |              |                                            |                                 |                          |
| 129100                      | Verwijderen schrikblokken van beton                          | st           | 51,00V                                     |                                 |                          |
| 129130                      | Verwijderen perimeter incl. betonblokken.                    | m            | 188,00V                                    |                                 |                          |
| 129160                      | Verwijderen hekwerk breedte 2.500 mm.                        | m            | 130,00V                                    |                                 |                          |
| 13                          | <b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 130                         | <b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 1304                        | <u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>            |              |                                            |                                 |                          |
| 130420                      | Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN.                      | m2           | 438,00V                                    |                                 |                          |
| 1305                        | <u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 130520                      | Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN.                      | m2           | 436,00V                                    |                                 |                          |
| 130540                      | Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN.                      | m2           | 376,00V                                    |                                 |                          |
| 131                         | <b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 1310                        | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 131010                      | Opbreken straatbaksteen PAVIONA DF HERBRUIK.                 | m2           | 4.080,00V                                  |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1311                        | <u>Opbreken gebakken klinkers PAVIONA - HERBRUIK.</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 131110                      | Opbreken straatbaksteen PAVIONA DF HERBRUIK.                    | m2           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 131120                      | Opbreken straatbaksteen DF HERBRUIK.                            | m2           | 394,00V                                     |                                 |                          |
| 1314                        | <u>Opbreken gebakken klinkers - AFVOEREN</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 131410                      | Opbreken straatbaksteen DF AFVOEREN.                            | m2           | 289,00V                                     |                                 |                          |
| 1315                        | <u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m AFVOEREN</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 131510                      | Opbreken straatbaksteen DF AFVOEREN.                            | m2           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 131520                      | Opbreken straatbaksteen KF AFVOEREN.                            | m2           | 1.850,00V                                   |                                 |                          |
| 132                         | <b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 1320                        | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 132000                      | Opbreken betontegels D 45 mm AFVOEREN.                          | m2           | 457,00V                                     |                                 |                          |
| 1321                        | <u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 132100                      | Opbreken betontegels D 45 mm AFVOEREN.                          | m2           | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 134                         | <b>Opbreken natuurstenen diverse formaten AFVOEREN/HERBRUIK</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 134020                      | Opbreken natuursteen keien AFVOEREN.                            | m2           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 135                         | <b>Opbreken verkeersdrempels</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 1353                        | <u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 135320                      | Opbreken 30 km/h prefab verkeersdrempels AFVOEREN               | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 136                         | <b>Opbreken betonplaten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1361                        | <u>Opbreken prefab.betonplaten</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 136100                      | Opnemen geprefabriceerde betonplaten AFVOEREN.                  | m2           | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 136110                      | Opnemen geprefabriceerde betonplaten AFVOEREN.                  | m2           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 15                          | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 150                         | <b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1502                        | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 150210                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 250 mm.                   | m2           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 1503                        | <u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 150350                      | Verw, ongeb. funderingslaag, dikte < 500 mm, B > 3m.            | m2           | 1.060,00V                                   |                                 |                          |
| 151                         | <b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 1511                        | <u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 151150                      | Verw, geb. funderingslaag, dikte < 500 mm, B > 3m.              | m2           | 430,00V                                     |                                 |                          |
| 16                          | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 160                         | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 1600                        | <u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 160020                      | Opbreken betonbanden 100x200 mm AFVOEREN                | m            | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 162                         | <b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 1620                        | <u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 162010                      | Opbreken betonbanden 130/150x250 mm AFVOEREN            | m            | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 162060                      | Opbreken betonbanden 280/300x240 mm AFVOEREN            | m            | 72,00V                                      |                                 |                          |
| 162080                      | Opbreken natuursteenbanden 300x200 mm AFVOEREN          | m            | 270,00V                                     |                                 |                          |
| 164                         | <b>Opbreken inritbanden van beton op zandbed</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 1640                        | <u>Inritbanden op zandbed inclusief stortgeld</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 164070                      | Opbreken inrit betonbanden diverse afmetingen.          | m            | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 167                         | <b>Verwijderen gemetselde muur</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1670                        | <u>Verwijderen gemetselde stenen muur</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 167000                      | Verwijderen van gemetselde muur hoogte 1,00 m.          | m3           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 17                          | <b>Opruimingswerken rioleringen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 170                         | <b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 1700                        | <u>Verwijderen betonbuis ongewapend</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 170050                      | Verwijderen betonbuis.< Ø500 mm L=2.40 m                | m            | 189,40V                                     |                                 |                          |
| 170080                      | Verwijderen betonbuis.IT Ø400 mm                        | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 171                         | <b>Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 171110                      | Verwijderen kunststofbuis PP Ø160 mm.                   | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 172                         | <b>Verwijderen putten van beton</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1721                        | <u>Verwijderen putten van beton opp. 0.50 - 1.00 m2</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 172110                      | Verwijderen put hoogte tot 1,50 m incl. stortk.         | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 175                         | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 175000                      | Verwijderen putrand met deksel, incl. stortkosten       | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 175010                      | Verwijderen putrand met deksel, incl. stortkosten       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 1755                        | <u>Verwijderen diversen</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 175500                      | Verwijderen stalen plaat                                | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 176                         | <b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 1760                        | <u>Verwijderen leidingen van PVC</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 176010                      | Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm     | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 1762                        | <u>Verwijderen leidingen van PP</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 176210                      | Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm     | m            | 171,00V                                     |                                 |                          |
| 176220                      | Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm     | m            | 106,00V                                     |                                 |                          |
| 176230                      | Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø250 mm     | m            | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 179                         | <b>Verwijderen kolken</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 1790                        | <u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 179000                      | Verwijderen beton straatkolk AFVOEREN                  | st           | 29,00V                                      |                                 |                          |
| 179010                      | Verwijderen beton trottoirkolk AFVOEREN                | st           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 1792                        | <u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 179210                      | Verw.. kunststof straatkolk AFVOEREN                   | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 18                          | <b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 180                         | <b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 1800                        | <u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 180010                      | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond SBS DF.         | m2           | 3.544,00V                                   |                                 |                          |
| 19                          | <b>Stortkosten vrijgekomen materialen</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 198                         | <b>Stortkosten funderingslagen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1980                        | <u>Ongebonden funderingslagen</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 198000                      | Stort- en acceptatiekosten ongeb. funderingslagen      | ton          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 1985                        | <u>Gebonden funderingslagen</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 198500                      | Stort- en acceptatiekosten geb. funderingslagen        | ton          | 340,00V                                     |                                 |                          |
| 2                           | <b>Grondwerken</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 20                          | <b>Grondwerken verhardingen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 201                         | <b>Ontgraven zand</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 2012                        | <u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 201210                      | Zand ontgraven uit cunet H < 0,50 m                    | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 201220                      | Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m                 | m3           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 201230                      | Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m                 | m3           | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 201270                      | Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m                 | m3           | 495,00V                                     |                                 |                          |
| 201280                      | Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m                 | m3           | 595,00V                                     |                                 |                          |
| 2015                        | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 201500                      | Zand ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container | m3           | 95,00V                                      |                                 |                          |
| 203                         | <b>Ontgraven zand, verontreinigd</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 2031                        | <u>Werkplan / plan van aanpak</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 203110                      | Opstellen werkplan / kwaliteitsplan / vergunning       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 2032                        | <u>Ontgraven</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 203200                      | Zand ontgraven uit cunet, verontreinigd                | m3           | 17,50V                                      |                                 |                          |
| 2035                        | <u>Milieukundige begeleiding</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 203510                      | Inzetten werknemer "milieukundige begeleiding".        | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 2036                        | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 203610                      | Toepassen veiligheidsmaatregelen                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 205                         | <b>Verwerken zand</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 2054                        | <u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 205400                      | Zand verw. in cunet H < 0,50 m                         | m3           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 2055                        | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 205500                      | Zand verwerken in cunet t.p.v. vervallen container     | m3           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 205510                      | Zand verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container        | m3           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 21                          | <b>Grondbewerkingen</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 213                         | <b>Profileren van oppervlakken</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 213000                      | Profileren van oppervlakken (breedte variabel).        | m2           | 11.515,00V                                  |                                 |                          |
| 22                          | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 221                         | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 2211                        | <u>Ontgraven zand - H &lt; 0,50 m</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 221110                      | Zand ontgraven uit plantvak H < 0,50 m                 | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 221150                      | Zand ontgraven uit (verhoogd) plantvak H < 0,50 m      | m3           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 2212                        | <u>Ontgraven zand - H 0,50 - 1,00 m</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 221210                      | Zand ontgraven uit plantvak H 0,50 - 1,00 m            | m3           | 245,00V                                     |                                 |                          |
| 221220                      | Zand ontgraven uit plantvak H 0,50 - 1,00 m            | m3           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 224                         | <b>Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 2241                        | <u>Verwerken grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 224100                      | Grond verwerken in plantvak t.b.v. vaste planten (-)   | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 2242                        | <u>Verwerken grond / zand - H 0,50 - 1,00 m</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 224200                      | Grond verwerken in plantvak t.b.v. hagen/heesters (-)  | m3           | 245,00V                                     |                                 |                          |
| 224210                      | Grond verwerken in plantvak t.b.v. bomen (-)           | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 224220                      | Grond verwerken in plantvak t.b.v. bomen (-)           | m3           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 224250                      | Grond verwerken in verhoogde plantvak(ken) (-)         | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 24                          | <b>Grondbewerkingen</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 240                         | <b>Egaliseren</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2400                        | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 240000                      | Egaliseren van plantvakken.                            | are          | 12,85V                                      |                                 |                          |
| 245                         | <b>Verdichten grond</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 2450                        | <u>Verdichten grond</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 245000                      | Verdichten grond                                       | m2           | 1.285,00V                                   |                                 |                          |
| 25                          | <b>Grondwerken riolering</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 251                         | <b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 2510                        | <u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 251020                      | Zand ontgraven sleuf H < 1,00                          | m3           | 65,00V                                      |                                 |                          |
| 251130                      | Zand ontgraven sleuf H 1,50-2,00 m                     | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 251170                      | Zand ontgraven sleuf H 1,50-2,00 m IT                  | m3           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 255                         | <b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2550                        | <b><u>Aanvullen sleuf zand exclusief leverantie</u></b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 255020                      | Zand aanvullen sleuf H < 1,00 m (-)                              | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 255030                      | Zand aanvullen sleuf H 1,00-1,50 m (-)                           | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 255070                      | Zand aanvullen sleuf H 1,00-1,50 m IT (-)                        | m3           | 370,00V                                     |                                 |                          |
| 2552                        | <b><u>Draineerzand aanvullen sleuf, inclusief leverantie</u></b> |              |                                             |                                 |                          |
| 255210                      | Draineerzand aanvullen sleuf H 0,00-0,50 m (+)                   | m3           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 257                         | <b>Bijkomende/ tijdelijke voorzieningen</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2571                        | <b><u>Bijkomende/tijdelijke voorzieningen riool</u></b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 257110                      | Treffen voorzieningen tegen inkalven sleuf (riolering).          | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 27                          | <b>Vervoeren</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 271                         | <b>Vervoeren zand</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 271000                      | Zand vervoeren binnen werkkerrein.                               | m3           | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 271060                      | Zand afv. naar erk. verwerker ACHTERGROND                        | m3           | 1.400,00V                                   |                                 |                          |
| 271080                      | Zand afv. naar erk. verwerker INDUSTRIE                          | m3           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 271090                      | Zand afv. naar erk.verwerker NIET TOEPASBAAR                     | m3           | 17,50V                                      |                                 |                          |
| 28                          | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 280000                      | Leveren bomenzand                                                | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 280010                      | Leveren teelaarde                                                | m3           | 390,00V                                     |                                 |                          |
| 280050                      | Leveren bomengrond                                               | m3           | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 281                         | <b>Leveren van zand</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 281000                      | Leveren zand voor zandbed.                                       | m3           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 281020                      | Leveren drainagezand.                                            | m3           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 3                           | <b>Rioleringswerken</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 30                          | <b>Toepassen bemalingen</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 301                         | <b>Bronbemaling</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 301010                      | Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m.                  | m            | 191,00V                                     |                                 |                          |
| 301020                      | Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m.                  | m            | 165,00V                                     |                                 |                          |
| 3011                        | <b><u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u></b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 301110                      | Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 303                         | <b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 303010                      | Aanbrengen waarnemingsput                                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 312                         | <b>Toepassen van afsluiters</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 312000                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 312010                      | Voorziening t.b.v. afsluiten riool (overlast).                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 319                         | <b>Water infiltratie voorziening (waterkelder)</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 319010                      | Grond ontgraven uit bouwkuip, dik 1,64 m.                        | m3           | 1.250,00V                                   |                                 |                          |
| 319020                      | Grond afvoeren.                                                  | m3           | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 319030                      | Uitvoeren AP-04 onderzoek in Situ                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 319040                      | Grond verwerken in depot.                                        | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 319050                      | Bronbemaling t.b.v. waterkelder                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 319060                      | Verdichten zand                                                  | m2           | 616,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 319070                      | Profileren van oppervlakken.                          | m2           | 616,00V                                     |                                 |                          |
| 319080                      | Aanbrengen laag menggranulaat, dik 0,27 m             | m2           | 616,00V                                     |                                 |                          |
| 319090                      | Aansluiten IT-buis op kelder                          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 319100                      | Aanbrengen opbouwluik                                 | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 319110                      | Aanbrengen putrand met deksel.                        | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 319120                      | Grond ontgraven uit depot.                            | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 319130                      | Grond verwerken in cunet, dik 1,64 m.                 | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 319140                      | Coördinatie kosten                                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 32                          | <b>Beton rioolleidingen</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 324                         | <b>Maken inlaten op betonbuis</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 3241                        | <u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 324100                      | Maken inlaat. Ø125 mm WD <70 mm (KA)                  | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 325                         | <b>Aanleg leidingen infiltratie van beton</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 3250                        | <u>Buizen zonder inlaat</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 325000                      | Aanbrengen IT betonbuis rond profiel Ø 400 mm ZI      | m            | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 325010                      | Aanbrengen IT betonbuis rond profiel Ø 400 mm         | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 33                          | <b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>     |              |                                             |                                 |                          |
| 330                         | <b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 3301                        | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 330140                      | Aanbrengen PP-buis diameter Ø 300 mm DWA.             | m            | 191,00V                                     |                                 |                          |
| 3305                        | <u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 330540                      | Maken inlaat in PP-buis 300 x 125 mm DWA.             | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 333                         | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 3331                        | <u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 333120                      | Aanbrengen PP-buis diameter Ø 200 mm INFILTRATIE.     | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 3335                        | <u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 333520                      | Maken inlaat in PP-buis 200 x 125 mm INFILTRATIE.     | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 34                          | <b>Inspectieputten/straatpotten</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 340                         | <b>Plaatsen van inspectieput beton</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 3400                        | <u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 340010                      | Put van gepref. betonelementen 800x800 h 1.0-1.5 m    | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 340020                      | Put van gepref. betonelementen 800x800 IT             | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 341                         | <b>Aanbrengen inlaat in putwand</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3410                        | <u>Maken inlaat in put t.b.v. huisaansluitingen</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 341000                      | Maken inlaat.in putwand Ø125 mm WD 150 mm.            | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 3411                        | <u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 341100                      | Maken inlaat.in putwand Ø125 mm WD 150 mm.            | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 3415                        | <u>Maken inlaat in put t.b.v. AquafLOW</u>            |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 341500                      | Maken inlaat.in putwand Ø110 mm WD 150 mm.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 342                         | <b>Maken aansluiting op rioolput</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 3420                        | <u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 342000                      | Maken aansluiting op rioolput Opp. < 0,25 m2          | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 342010                      | Maken aansluiting op rioolput Opp. 0,25-0,50 m2       | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 342050                      | Maken aansluiting op rioolput Opp. 0,25-0,50 m2       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 342060                      | Maken aansluiting op rioolput Opp. 0,25-0,50 m2       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 345                         | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 3452                        | <u>Inspectieput rond 600</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 345210                      | Aanbrengen put van kunststof Ø 600 h=1.0-1.5          | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 346                         | <b>AQUAFLOW REGULAR - INFILTRATIE</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 3460                        | <u>Aanbrengen FLOWFACTSPUT</u>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 346000                      | Aanbrengen PE Flowfactspuit                           | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 346010                      | Aanbrengen voorziening in put t.b.v. monitoring       | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 3461                        | <u>Aanbrengen ontluuchtingsputten</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 346100                      | Aanbrengen PVC ontluuchtingsput.                      | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 346110                      | Aanbrengen Permavoid aansluitstuk t.b.v ontluuchting. | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 346120                      | Aanbr. PP-buis Ø110 mm t.b.v ontluuchting.            | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 3462                        | <u>Aanbrengen overstortputten</u>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 346210                      | Aanbrengen Permavoid aansluitstuk t.b.v. overstort.   | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 346220                      | Aanbr. PP-buis Ø110 mm t.b.v. overstort.              | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 348                         | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 3480                        | <u>Putrand met betonvoet H 170 mm (in asfalt).</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 348000                      | Aanbr. putrand met deksel h=170 mm (VUILWATER)        | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 3481                        | <u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 348100                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)        | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 348110                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 348130                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (REGENWATER)       | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 348150                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)      | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 348160                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)      | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 3484                        | <u>Putrand met betonvoet (excl. levering)</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 348400                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 3486                        | <u>Op hoogte brengen putafdekking</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 348600                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.             | st           | 18,00V                                     |                                 |                          |
| 349                         | <b>Diversen</b>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 3490                        | <u>Straatpotten</u>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 349000                      | Op hoogte stellen straatpotten.                       | st           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 3495                        | <u>Mantelbuizen</u>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 349500                      | Aanbrengen mantelbuis                                 | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 350                         | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 3500                        | <u>Aanleg leidingen PP</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 350000                      | Aanbr. PP-buis diam 125 mm, incl. grondwerk DWA.       | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 3501                        | <u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 350100                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90°, Ø125 mm DWA.         | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 3502                        | <u>Aanbrengen overige hulpstukken</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 350220                      | Aanbr. PP-hulpstuk ontstopningsstuk Ø125 mm DWA.       | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 351                         | <b>Huisaansluitingen (HWA-STELSEL)</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 3515                        | <u>Aanleg leidingen PP Ø 160 mm</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 351500                      | Aanbr. PP-buis Ø 160 mm, incl. grondwerk HWA.          | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 36                          | <b>Kolkaansluitingen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 3610                        | <u>Aanleg leidingen PP</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 361000                      | Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.            | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 3611                        | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 361100                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90° - Ø125 mm KA.         | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 361110                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° - Ø125 mm KA.         | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 361120                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90°, Ø125 mm KA.        | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 37                          | <b>Plaatsen van kolken</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 3700                        | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 370010                      | Aanbr. kolk (334x334 / waaier) kunststof/gietijzer     | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 370070                      | Aanbr. kolk (450x310 / waaier) kunststof/gietijzer     | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 3705                        | <u>Aanbrengen WT kolken</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 370510                      | Aanbrengen straatkolk (WT).                            | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 3706                        | <u>Aanbrengen kolken overig</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 370600                      | Aanbr. kolk (334x334 / waaier) kunststof/gietijzer     | st           | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 370610                      | Aanbrengen Permavoid Watertreatment unit               | st           | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 370620                      | Aanbr. PP-buis Ø110 mm, incl. grondwerk KA.            | m            | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 370630                      | Aanbrengen PP-verloopstuk.                             | st           | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 374                         | <b>Aanbrengen straatpotten</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 374000                      | Aanbrengen straatpot "vuilwater" t.b.v. standplaatsen. | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 374010                      | Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk                | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 38                          | <b>Renovatie leidingen en putten</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 385                         | <b>Herstellen inlaten</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 3850                        | <u>Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 385000                      | Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes Ø125 mm.         | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 39                          | <b>Controle leidingen en putten</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 390                         | <b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>                     |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 390010                      | Riolering reinigen onder hoge druk Ø300-500 mm.          | m            | 191,00V                                    |                                 |                          |
| 392                         | <b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 392000                      | Rioolput reinigen (nieuw).                               | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 393                         | <b>Reinigen inspectieputten bestaand</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 393000                      | Rioolput reinigen (bestaand).                            | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 396                         | <b>Controle rioolleidingen</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 396000                      | Beproeven vrijvervalriolering.                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 397                         | <b>Controle inspectieputten</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 397010                      | Uitvoeren put-foto inspectie.                            | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 398                         | <b>Inspectie rioolleiding</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 398000                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool D<Ø400 mm       | m            | 191,00V                                    |                                 |                          |
| 4                           | <b>Verhardingen</b>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 40                          | <b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 400                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 4000                        | <u>AQUAFLOW voorbereidende werkzaamheden</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 400000                      | Draagkrachtmeting ondergrond.                            | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 4001                        | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 400110                      | Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,50 m.          | m2           | 4.430,00V                                  |                                 |                          |
| 4013                        | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 401300                      | Profileren ongebonden menggranulaat                      | m2           | 2.840,00V                                  |                                 |                          |
| 402                         | <b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>     |              |                                            |                                 |                          |
| 4024                        | <u>Aanbrengen AquafLOW, exclusief leverantie</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 402400                      | Aanbr. fund.laag AquafLOW FIETSSTRAAT - D 0,35 m         | m2           | 1.680,00V                                  |                                 |                          |
| 402410                      | Aanbr. fund.laag AquafLOW MOLENSTRAAT - D 0,35 m         | m2           | 1.100,00V                                  |                                 |                          |
| 4025                        | <u>Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 402500                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (-)        | m2           | 1.650,00V                                  |                                 |                          |
| 402570                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (-)        | m2           | 1.680,00V                                  |                                 |                          |
| 402580                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (-)        | m2           | 1.100,00V                                  |                                 |                          |
| 4029                        | <u>Aanvullende werkzaamheden</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 402900                      | Maken doorvoer leiding door kunststofinlage.             | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 402950                      | Aanbrengen drempel van folie.                            | m2           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 402960                      | Aanbrengen drempel van folie.                            | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 404                         | <b>Halfverhardingen</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 4040                        | <u>Aanbrengen stabilizer</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 404010                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering tbv Stabilizer.       | m2           | 320,00V                                    |                                 |                          |
| 404020                      | Uitvullen Lava 0/16 30 mm (infill-laag).                 | ton          | 128,00V                                    |                                 |                          |
| 404030                      | Aanbrengen natuurlijke halfverharding Stabilizer         | m2           | 320,00V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 406                         | <b>Aanbrengen aanvullende voorzieningen</b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 406000                      | Aanbrengen EPS langs gevel                           | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 406010                      | Aanbrengen langsvoeg.                                | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 409                         | <b>Leveranties</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 4090                        | <u>Ongebonden steenmengsel</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 409010                      | Leveren metselwerkgranulaat 0/31,5.                  | ton          | 1.435,00V                                  |                                 |                          |
| 409080                      | Leveren Aquaflow meervoudig gebroken hardsteen       | ton          | 1.695,00V                                  |                                 |                          |
| 41                          | <b>Bitumineuze verhardingen</b>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 4103                        | <u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 410310                      | Aanbrengen van kantvoorziening Imbema-Denso, TOK-B   | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 416                         | <b>Aanbrengen laag temperatuur asfaltconstructie</b> |              |                                            |                                 |                          |
| 416010                      | Aanbr. onderlaag laag temperatuur asfalt AC 22.      | ton          | 236,00V                                    |                                 |                          |
| 416020                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak B > 2,00 m.         | m2           | 1.180,00V                                  |                                 |                          |
| 416030                      | Aanbr. kleeflaag op onderlaag asfalt 0,40 kg/m2.     | m2           | 1.180,00V                                  |                                 |                          |
| 416040                      | Aanbrengen tussenlaag laag temperatuur asfaltbeton   | ton          | 148,00V                                    |                                 |                          |
| 416050                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak B > 2,00 m.         | m2           | 1.180,00V                                  |                                 |                          |
| 416060                      | Aanbr. kleeflaag op tussenlaag asfalt 0,40 kg/m2.    | m2           | 1.180,00V                                  |                                 |                          |
| 416070                      | Aanbr. deklaag steenmastiekasfalt "normaal asfalt"   | ton          | 103,00V                                    |                                 |                          |
| 43                          | <b>Elementenverhardingen</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 430                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 4300                        | <u>Afwerken van zandbed</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 430010                      | Afwerken zandbed, D = 0,50 m.                        | m2           | 7.085,00V                                  |                                 |                          |
| 431                         | <b>Aanbrengen straatlaag</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 4312                        | <u>Aanbrengen van straatlaag van brekerzand</u>      |              |                                            |                                 |                          |
| 431200                      | Aanbr. brekerzand straatlaag op zandbed D 50 mm      | m2           | 7.085,00V                                  |                                 |                          |
| 431220                      | Aanbr. brekerzand straatlaag op fundering D 50 mm    | m2           | 4.230,00V                                  |                                 |                          |
| 4313                        | <u>Aanbrengen gebonden straatlaag</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 431300                      | Aanbrengen laag zandcement B<2 m D 150-200 mm        | m2           | 965,00V                                    |                                 |                          |
| 4315                        | <u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>       |              |                                            |                                 |                          |
| 431500                      | Aanbr. steenslag straatlaag op fundering D 50 mm     | m2           | 935,00V                                    |                                 |                          |
| 44                          | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>             |              |                                            |                                 |                          |
| 440                         | <b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>       |              |                                            |                                 |                          |
| 440020                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm                  | m            | 115,00V                                    |                                 |                          |
| 4402                        | <u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>  |              |                                            |                                 |                          |
| 440220                      | Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 100x200mm (+)        | m            | 2,40V                                      |                                 |                          |
| 442                         | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 4420                        | <u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>      |              |                                            |                                 |                          |
| 442080                      | Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm               | m            | 40,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 442090                      | Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm                   | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 4422                        | <u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 442280                      | Aanbr hoekstuk 90° trottoirband 280/300 x 240 mm         | m            | 1,60V                                       |                                 |                          |
| 442290                      | Aanbr hoekstuk 90° trottoirband 280/300 x 240 mm         | m            | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 4426                        | <u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 442610                      | Aanbrengen banden van natuursteen.                       | m            | 12,80V                                      |                                 |                          |
| 4428                        | <u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 442820                      | Aanbr. inritbanden 600 x 200 x 300 mm                    | m            | 5,40V                                       |                                 |                          |
| 442850                      | Aanbr. inritbanden 280/300 x 240 mm                      | m            | 288,00V                                     |                                 |                          |
| 4429                        | <u>Aanbrengen lineaire zitrandelementen prefab beton</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 442900                      | Aanbrengen prefab zitrandelement (recht)                 | m            | 38,70V                                      |                                 |                          |
| 442910                      | Aanbrengen prefab zitrandelement (bocht)                 | m            | 95,55V                                      |                                 |                          |
| 442980                      | Aanbrengen prefab zitrandelement (bank recht)            | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 444                         | <b>Aanbrengen stalen kantopsluiting</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 444060                      | Aanbrengen stalen kantopsluiting                         | m            | 1.235,00V                                   |                                 |                          |
| 445                         | <b>Leveren en aanbrengen steunconstructie</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 445000                      | Aanbrengen steunrug (+)                                  | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 446                         | <b>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 4461                        | <u>Aanbr. gootlagen straatbaksteen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 446130                      | Aanbr. gootlaag kkf 3 str straatlaag/zand                | m            | 325,00V                                     |                                 |                          |
| 4462                        | <u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 446230                      | Aanbr. rollaag 1 str straatlaag/zand                     | m            | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 447                         | <b>Aanbr. goten en molgoten straatbaksteen</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 4474                        | <u>Aanbr. molgoot straatbaksteen straatlaag</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 447410                      | Aanbr. molgoot / rabatstrook straatlaag/zand             | m            | 185,00V                                     |                                 |                          |
| 4475                        | <u>Aanbr. kantopsl. straatbaksteen gebonden</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 447510                      | Aanbr. molgoot / rabatstrook gebonden                    | m            | 690,00V                                     |                                 |                          |
| 45                          | <b>Aanbrengen natuur- straatbakstenen</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 451                         | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 4515                        | <u>Aanbrengen dikformaat - breedte variabel</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 451500                      | Aanbrengen straatbakstenen DF - breedte variabel         | m2           | 1.670,00V                                   |                                 |                          |
| 452                         | <b>Aanbrengen straatbakstenen KF</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 4523                        | <u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat B&gt;3.00 m</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 452300                      | Aanbrengen straatbakstenen KF B >3,00 m                  | m2           | 760,00V                                     |                                 |                          |
| 4525                        | <u>Aanbrengen verkeersdrempel in straatbakstenen</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 452500                      | Aanbr. bkf. plateau oprit, 30 km, 12 cm hoog            | m2           | 16,50V                                      |                                 |                          |
| 454                         | <b>Aanbrengen natuurstenen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4540                        | <u>Aanbrengen natuursteen</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 454000                      | Aanbrengen tegels van natuursteen (2 strekken)          | m2           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 454010                      | Aanbrengen tegels van natuursteen (4 strekken)          | m2           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 454020                      | Aanbrengen tegels van natuursteen (308 mm breed)        | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 454050                      | Pasmaken elementen van natuursteen.                     | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 456                         | <b>Aanbrengen straatbakstenen DF (Paviona)</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 4565                        | <u>Aanbrengen straatbakstenen DF - breedte variabel</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 456510                      | Aanbr. straatbakstenen DF B variabel in HV              | m2           | 1.400,00V                                   |                                 |                          |
| 456520                      | Aanbr. straatbakstenen DF B variabel in KV              | m2           | 1.830,00V                                   |                                 |                          |
| 456530                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                         | m2           | 170,00V                                     |                                 |                          |
| 456560                      | Aanbr. straatbakstenen DF B variabel in KV              | m2           | 5.120,00V                                   |                                 |                          |
| 459                         | <b>Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 4590                        | <u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 459000                      | Aanbrengen keien van natuursteen HERBRUIK               | m2           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 459010                      | Aanbrengen keien van natuursteen HERBRUIK               | m2           | 565,00V                                     |                                 |                          |
| 4599                        | <u>Vervoeren natuursteen</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 459900                      | Vervoeren elementen van natuursteen.                    | m2           | 577,00V                                     |                                 |                          |
| 46                          | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 463                         | <b>Aanbrengen betonstraatstenen DKF</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 4633                        | <u>Aanbrengen dubbelkeiformaat &gt;3.00 m LEVEREN</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 463300                      | Aanbr. betonstraatstenen DKF B >3,00 m LEVEREN          | m2           | 360,00V                                     |                                 |                          |
| 479                         | <b>Aanbrengen geleidelijn en markering</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 4790                        | <u>Betontegels</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 479000                      | Aanbr. geleidelijntegels 450x300 mm (-)                 | st           | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 479010                      | Aanbr. straatbakstenen (-)                              | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 479050                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                      | m            | 16,20V                                      |                                 |                          |
| 479080                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                         | m2           | 216,00V                                     |                                 |                          |
| 4791                        | <u>Straatbaksteen</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 479100                      | Aanbr. straatbaksteen DF met noppen                     | st           | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 48                          | <b>PASMAKEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 480                         | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 480020                      | Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.                | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 481                         | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 481030                      | Pasmaken van trottoirbanden 280/300x240 mm.             | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 481080                      | Pasmaken van inritbanden 280/300x240 mm.                | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 484                         | <b>Pasmaken van straatbakstenen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 484010                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal DF.                   | m            | 920,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 484020                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.                   | m            | 360,00V                                     |                                 |                          |
| 484050                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal DF.                   | m            | 2.795,00V                                   |                                 |                          |
| 49                          | <b>LEVEREN</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4940                        | <u>LEVEREN straatbakstenen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 494050                      | LEVEREN straatbakstenen DF Paviona                      | st           | 427.735,00V                                 |                                 |                          |
| 5                           | <b>Cultuurtechnische werken</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 50                          | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 503                         | <b>Graven boomplantgat</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 503020                      | Graven boomplantgat                                     | st           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 52                          | <b>Beplantingen</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 522000                      | Planten van solitaire heesters (Al).                    | st           | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 522010                      | Planten van solitaire heesters (CaS)                    | st           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 522020                      | Planten van solitaire heesters (VbD).                   | st           | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 525                         | <b>Blokhagen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 525000                      | Planten van haagplantsoen (wortelgoed) (Fs)             | st           | 1.595,00V                                   |                                 |                          |
| 525050                      | Planten van haagplantsoen (kluitgoed) (Ilex B)          | st           | 1.080,00V                                   |                                 |                          |
| 525060                      | Planten van haagplantsoen (kluitgoed) (Ilex Bs)         | st           | 640,00V                                     |                                 |                          |
| 525070                      | Planten van haagplantsoen (kluitgoed) (Tb)              | st           | 1.080,00V                                   |                                 |                          |
| 526                         | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b>     |              |                                             |                                 |                          |
| 5262                        | <u>Plantwerk</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 526200                      | Uitzetten en planten van kruidachtigen (Wild At Heart®) | st           | 5.900,00V                                   |                                 |                          |
| 526210                      | Grondstructuurverbeteren terrein.                       | are          | 59,00V                                      |                                 |                          |
| 526250                      | Uitzetten en planten van kruidachtigen (Fleur Robuste®) | st           | 2.000,00V                                   |                                 |                          |
| 5265                        | <u>Nazorg</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 526500                      | Beregenen terreinen                                     | keer         | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 53                          | <b>Bomen</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 533                         | <b>Planten boom met kluit</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 533060                      | Planten bomen met kluit, maat 20-25.                    | st           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 536                         | <b>Leverantie beplanting</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 536010                      | Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 56                          | <b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 560                         | <b>Wortelweringsscherm</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 560020                      | Aanbrengen wortelweringsscherm (hoogte 1000 mm).        | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 561                         | <b>Boompalen en boombanden</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 561010                      | Aanbrengen bovengrondse boomverankering                 | st           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 564                         | <b>Gietrand</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 564010                      | Aanbrengen gietrand rondom bomen                        | st           | 36,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 6                           | <b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 60                          | <b>Aanbrengen bebording</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 601                         | <b>Plaatsen van palen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 6010                        | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 601020                      | Aanbr verk.bordpalen in bestrating                 | st           | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 601080                      | Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 602                         | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 6020                        | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 602000                      | Aanbrengen verkeersborden aan flespaal             | st           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 62                          | <b>Aanbrengen markering</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 621                         | <b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>  |              |                                             |                                 |                          |
| 6214                        | <u>Markering in bestrating van betontegels</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 621410                      | Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 500x500   | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 623                         | <b>Markering op asfaltverharding</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 6234                        | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 623410                      | Aanbr. markeringsvlakken < dan 10 m2               | m2           | 6,80V                                       |                                 |                          |
| 63                          | <b>Wegmeubilair</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 630                         | <b>Plaatsen van palen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 6300                        | <u>Plaatsen van palen LEVEREN</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 630050                      | Aanbrengen vaste anti-parkeerpaal (+)              | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 630060                      | Aanbrengen verzinkbare paal (+)                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 631                         | <b>Plaatsen van zitbanken</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 6310                        | <u>Plaatsen van zitbanken LEVEREN</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 631050                      | Plaatsen zitbank met rugleuning in bestrating (+)  | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 631080                      | Plaatsen boombank met rugleuning in bestrating (+) | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 632                         | <b>Plaatsen van afvalbakken</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 6320                        | <u>Plaatsen van afvalbakken</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 632010                      | Plaatsen afvalbak "Constructo" in bestrating (-)   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 633                         | <b>Plaatsen van fietsklemmen</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 6330                        | <u>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 633010                      | Aanbrengen fietsbeugels in bestrating (+)          | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 6331                        | <u>Plaatsen van fietsklemmen HERBRUIK</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 633110                      | Aanbrengen fietsbeugels in bestrating (+)          | st           | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 639                         | <b>Diversen elementen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 6391                        | <u>Aanbrengen punaises HERBRUIK</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 639100                      | Aanbrengen (stadsgracht)punaises                  | st           | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 639150                      | Aanbrengen struikelstenen                         | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 6395                        | <u>Aanbrengen boomspiegels LEVEREN</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 639500                      | Aanbrengen boomspiegel (+)                        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 64                          | <b>Plaatsen van straatverlichting</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 640                         | <b>Plaatsen van lichtmasten</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 6400                        | <u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 640000                      | Aanbr. lichtmast (cilindrische paaltop 4,0 m)     | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 6402                        | <u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 640200                      | Aanbr. lichtmast (conisch 1 uithouder 6 m)        | st           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 6404                        | <u>Aanbrengen lichtmast H 8.00 m</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 640400                      | Aanbr. lichtmast (cilindrisch 1 uithouder 8 m)    | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 641                         | <b>Aanbrengen van armatuur LEVEREN</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 641000                      | Aanbr. verlichtingsarmatuur BEGA (LPH 4 m)        | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 641060                      | Aanbr. verlichtingsarmatuur Nicole (LPH 6 m)      | st           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 641090                      | Aanbr. verlichtingsarmatuur Nicole (LPH 8 m)      | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 644                         | <b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 6445                        | <u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 12.00 m</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 644510                      | Aanbrengen verlichtingsobject. LPH 12 m           | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 647                         | <b>Aanbrengen verlichtingsobject HERBRUIK</b>     |              |                                             |                                 |                          |
| 647000                      | Aanbr. verlichtingsobject. LPH 4 m / BEGA         | st           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 648                         | <b>Verplaatsen verlichtingsobject</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 648040                      | Verplaatsen verlichtingsobject. LPH 8,00 m        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 649                         | <b>Aansluitvoorziening gevelverlichting</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 649010                      | Aanbrengen aansluitvoorziening.                   | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 7                           | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 700                         | <b>Verkeersplan / bereikbaarheidsplan</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 700020                      | Opstellen verkeersplan.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 700030                      | Toepassen verkeersmaatregelen.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 77                          | <b>Overig</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 771                         | <b>Vooraankondigingen</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 771010                      | Toepassen vooraankondigingen.                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 772                         | <b>Communicatie</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 772500                      | Maken van een (gedetailleerd)werkplan.            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 772560                      | Communicatie bewoners, bedrijven / winkeliers.    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 772570                      | Bijwonen informatieavond voor bewoners            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 772580                      | Vast aanspreekpunt.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 772590                      | Coördinatie verplichting                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 775                         | <b>Toepassen bouwhekken</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 775020                      | Toepassen bouwhekken.                                | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 780                         | <b>Bereikbaarheid</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 780060                      | Aan- en afvoer materialen (dagproductie)             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 790                         | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 790010                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 790030                      | Inzetten verkeersregelaar                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8                           | <b>Werken van algemene aard</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 80                          | <b>Voorzieningen ten behoeve van de directie</b>     |              |                                             |                                 |                          |
| 800                         | <b>Werkerrein</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 800050                      | Inrichten, instandhouden en opruimen depot.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 81                          | <b>Ter beschikking stellen van werknemers</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 8100                        | <u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 810000                      | T.b.s. werknemer grondwerker/opperman.               | uur          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 810010                      | T.b.s. werknemer vakman wegenbouw                    | uur          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 810020                      | T.b.s. werknemer stratenmaker                        | uur          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 8101                        | <u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 810100                      | T.b.s. str.makersploeg. (3 werknmr+Pickup-bus)       | uur          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 810160                      | Inzetten van rioolploeg (2 man + bus + graafmachine) | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 82                          | <b>Ter beschikking stellen van materieel</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 820000                      | T.b.s. hydraulische graafmachine (1,00 m3).          | uur          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 820010                      | T.b.s. vrachtauto (10 ton).                          | uur          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 820020                      | T.b.s. wiellader (1,5 m3).                           | uur          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 820050                      | T.b.s. mingraver (0,20 m3).                          | uur          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 85                          | <b>REVISIE</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 8500                        | <u>Revisie Riolering</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 850000                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens RIOLERING.      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8501                        | <u>Revisie Wegen</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 850100                      | Verwerken en aanleveren revisiegegevens WEGEN.       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8502                        | <u>Revisie Groen</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 850200                      | Verwerken en aanleveren revisiegegevens GROEN.       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8503                        | <u>Revisie Openbare Verlichting</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 850300                      | Verwerken en aanleveren revisiegegevens OV.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 910010                      | .....                                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910020                      | .....                                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910030                      | .....                                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910040                      | .....                                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910050                      | .....                                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 919990                      | Korting                                                 | 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>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 950000                      | Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.            | EUR          | 1.835,35V                                  |                                 |                          |
| 950060                      | Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten.               | EUR          | 1.835,35V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                            | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                            |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                            |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                            |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                            |                                 |                          |