

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

BESTEKNUMMER: IBOR 001-24

## BESTEK EN VOORWAARDEN

\*\*\*\*\*  
\*  
\* 'T VELD GEFFEN, WOONRIJPMAKEN \*  
\* TERREIN TEN NOORDEN VAN DE HEESTERSEWEG, \*  
\* TE GEFFEN \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## Inhoudsopgave

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>  | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever  | 3         |
| 02 Directie   | 3         |
| 03 Locatie  | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                                    | 3         |
| 05 Tijdsbepaling  | 3         |
| 06 Onderhoudstermijn  | 3         |
| 07 Kwaliteitsborging  | 4         |
| 08 Planning, fasering en bereikbaarheid                     | 4         |
| 09 BEOORDELING AANNEMER                                     | 4         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                      | <b>5</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                                | <b>5</b>  |
| 01 Tekeningen   | 6         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                                | 6         |
| 03 Kwaliteitsborging  | 6         |
| 04 Bijlagen   | 7         |
| 07 Bouthoogten  | 7         |
| 08 Energiegegevens  | 7         |
| 09 Kabels en leidingen Informatiecentrum                    | 7         |
| 11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen               | 7         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                              | <b>8</b>  |
| <b>1 Opruimingswerken</b>                                   | <b>11</b> |
| 10 <b>Algemeen en administratief</b>                        | <b>11</b> |
| 100 <b>Administratief</b>                                   | <b>11</b> |
| 101 <b>Kabels en Leidingen</b>                              | <b>11</b> |
| 103 <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      | <b>11</b> |
| 1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>    | 11        |
| 1038 <u>Melden bodemactiviteiten</u>                        | 12        |
| 108 <b>Proeven</b>  | 12        |
| 1080 <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>     | 12        |
| 12 <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>                     | <b>12</b> |
| 123 <b>Verwijderen van straatverlichting</b>                | <b>12</b> |
| 1232 <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>  | 12        |
| 125 <b>Verwijderen afzetpalen</b>                           | <b>13</b> |
| 1250 <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u> | 13        |
| 14 <b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>            | <b>13</b> |
| 144 <b>Zagen gesloten verhardingen</b>                      | <b>13</b> |
| 1440 <u>Zagen asfalt</u>                                    | 13        |
| 145 <b>Opbreken teervrije asfalt</b>                        | <b>13</b> |
| 1452 <u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>           | 13        |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 15   | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>   | 13 |
| 1502 | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>      | 13 |
| 1503 | <u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>    | 14 |
| 16   | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>               | 14 |
| 160  | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                          | 14 |
| 1600 | <u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>                 | 14 |
| 17   | <b>Opruimingswerken rioleringen</b>                    | 14 |
| 175  | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>                  | 14 |
| 1755 | <u>Verwijderen diversen</u>                            | 14 |
| 19   | <b>OE Stortkosten vrijgekomen materialen</b>           | 15 |
| 196  | <b>Stortkosten teervrij asfalt</b>                     | 15 |
| 2    | <b>Grondwerken</b>                                     | 16 |
| 20   | <b>Grondwerken verhardingen</b>                        | 16 |
| 200  | <b>Ontgraven grond</b>                                 | 16 |
| 2001 | <u>Ontgraven grond - breedte &lt; 3,00 m</u>           | 16 |
| 2002 | <u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>              | 16 |
| 201  | <b>Ontgraven zand</b>                                  | 16 |
| 2012 | <u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>         | 16 |
| 203  | <b>Ontgraven zand, verontreinigd</b>                   | 16 |
| 2031 | <u>Werkplan / plan van aanpak</u>                      | 16 |
| 2032 | <u>Ontgraven</u>                                       | 17 |
| 2035 | <u>Milieukundige begeleiding</u>                       | 17 |
| 2036 | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>                          | 17 |
| 205  | <b>Verwerken zand</b>                                  | 17 |
| 2051 | <u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 m HERBRUIK</u>        | 17 |
| 2052 | <u>Verwerken zand B variabel. excl. levering</u>       | 18 |
| 22   | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>                    | 18 |
| 220  | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>                     | 18 |
| 2200 | <u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>        | 18 |
| 2201 | <u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>         | 18 |
| 2202 | <u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u> | 19 |
| 221  | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>       | 19 |
| 2211 | <u>Ontgraven grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>          | 19 |
| 224  | <b>Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b> | 19 |
| 2241 | <u>Verwerken grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>          | 19 |
| 225  | <b>Grond verwerken in bermen, excl. levering</b>       | 20 |
| 2250 | <u>Grond verwerken in bermen B &lt; 2,50 m</u>         | 20 |
| 227  | <b>Grond verwerken in terreinophoging</b>              | 20 |
| 2270 | <u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>  | 20 |
| 24   | <b>Grondbewerkingen</b>                                | 20 |
| 2400 | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>            | 20 |
| 2401 | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>    | 21 |
| 245  | <b>Verdichten grond</b>                                | 21 |
| 2450 | <u>Verdichten grond</u>                                | 21 |
| 25   | <b>Grondwerken riolering</b>                           | 21 |
| 2500 | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>      | 21 |
| 2501 | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>      | 21 |
| 254  | <b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>               | 21 |
| 2540 | <u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>              | 21 |
| 27   | <b>Vervoeren</b>                                       | 22 |
| 270  | <b>Vervoeren grond</b>                                 | 22 |
| 271  | <b>Vervoeren zand</b>                                  | 22 |
| 28   | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>                | 22 |
| 280  | <b>Leveren van grond</b>                               | 22 |
| 29   | <b>Stortkosten vrijgekomen materialen</b>              | 22 |
| 295  | <b>Stortkosten grond</b>                               | 22 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 3    | <b>Rioleringswerken</b>                                  | 23 |
| 318  | <b>Aanbrengen diversen</b>                               | 23 |
| 3180 | <u>Duiker</u>  | 23 |
| 3181 | <u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>      | 23 |
| 3182 | <u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>                   | 24 |
| 3185 | <u>Aanbrengen stuw</u>                                   | 24 |
| 3186 | <u>Aanbrengen uitstroombak</u>                           | 24 |
| 3187 | <u>Aanbrengen terugslagklep</u>                          | 25 |
| 3188 | <u>Aanbrengen put</u>                                    | 25 |
| 333  | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b>    | 26 |
| 3331 | <u>Aanleg drainage leidingen van PP</u>                  | 26 |
| 3335 | <u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>           | 26 |
| 3338 | <u>Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk</u>             | 27 |
| 345  | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                      | 27 |
| 3451 | <u>Inspectieput rond 800</u>                             | 27 |
| 348  | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                       | 27 |
| 3481 | <u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>                    | 27 |
| 3488 | <u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u>              | 29 |
| 35   | <b>Huisaansluitingen</b>                                 | 29 |
| 350  | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>                   | 29 |
| 3500 | <u>Aanleg leidingen PP</u>                               | 29 |
| 351  | <b>Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>         | 30 |
| 3510 | <u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u>                 | 30 |
| 3511 | <u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u>      | 30 |
| 352  | <b>Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)</b>              | 31 |
| 3521 | <u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u>                   | 31 |
| 3522 | <u>Aanbrengen ontstopningsstuk en afsluitkap</u>         | 32 |
| 3611 | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>                         | 32 |
| 37   | <b>Plaatsen van kolken</b>                               | 32 |
| 370  | <b>Aanbrengen straatkolk</b>                             | 32 |
| 3700 | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. levering</u>      | 32 |
| 3710 | <u>Aanleg leidingen PP</u>                               | 34 |
| 39   | <b>Controle leidingen en putten</b>                      | 35 |
| 391  | <b>Reinigen rioolleiding bestaand</b>                    | 35 |
| 393  | <b>Reinigen inspectieputten bestaand</b>                 | 35 |
| 398  | <b>Inspectie rioolleiding</b>                            | 35 |
| 4    | <b>Verhardingen</b>                                      | 37 |
| 40   | <b>Funderingslagen</b>                                   | 37 |
| 400  | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       | 37 |
| 4001 | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>             | 37 |
| 401  | <b>Uitvullen en profileren menggranulaat</b>             | 37 |
| 4013 | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u> | 37 |
| 402  | <b>Aanbrengen ongebonden wegfundering</b>                | 38 |
| 4022 | <u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>                 | 38 |
| 4023 | <u>Aanbrengen kunstofinlage</u>                          | 38 |
| 4025 | <u>Aanbrengen menggranulaat</u>                          | 38 |
| 404  | <b>Halfverhardingen Achterhoeks padvast</b>              | 39 |
| 409  | <b>Leveranties funderingsmaterialen</b>                  | 40 |
| 4090 | <u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>                   | 40 |
| 43   | <b>Elementenverhardingen</b>                             | 40 |
| 430  | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       | 40 |
| 4300 | <u>Afwerken van zandbed</u>                              | 40 |
| 431  | <b>Aanbrengen straatlaag</b>                             | 40 |
| 4310 | <u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>          | 40 |
| 4315 | <u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>           | 41 |
| 44   | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>                 | 41 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 440  | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>                             | 41 |
| 4400 | <u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>              | 41 |
| 4401 | <u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>             | 42 |
| 4402 | <u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>         | 43 |
| 442  | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>                            | 43 |
| 4420 | <u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>             | 43 |
| 4421 | <u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>                       | 44 |
| 4422 | <u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>                   | 44 |
| 4423 | <u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</u>              | 45 |
| 4425 | <u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u>              | 46 |
| 4428 | <u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>                       | 46 |
| 445  | <b>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</b>      | 46 |
| 448  | <b>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</b>     | 47 |
| 4487 | <u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u>    | 47 |
| 46   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                         | 48 |
| 4622 | <u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>     | 48 |
| 4623 | <u>Keiformaat &gt;3.00 m incl. leverantie.</u>              | 50 |
| 47   | <b>Aanbrengen betontegels</b>                               | 50 |
| 470  | <b>Aanbrengen betontegels 300 x 300</b>                     | 50 |
| 4701 | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &lt; 1,50 m LEVEREN</u> | 50 |
| 4702 | <u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>   | 50 |
| 473  | <b>Aanbrengen betontegels DIVERSEN</b>                      | 51 |
| 4731 | <u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>     | 51 |
| 474  | <b>Aanbrengen grasbetontegels</b>                           | 51 |
| 4740 | <u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>        | 51 |
| 48   | <b>PASMAKEN van betonelementen</b>                          | 51 |
| 480  | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>                | 51 |
| 481  | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>     | 52 |
| 482  | <b>Pasmaken van betonklinkers</b>                           | 52 |
| 483  | <b>Pasmaken van betontegels.</b>                            | 53 |
| 49   | <b>LEVEREN betonelementen</b>                               | 53 |
| 4930 | <u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>                            | 53 |
| 5    | <b>Cultuurtechnische werken</b>                             | 54 |
| 503  | <b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>      | 54 |
| 506  | <b>Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen</b>             | 54 |
| 5065 | <u>Leveranties</u>  | 54 |
| 51   | <b>Zaaien oppervlaktes</b>                                  | 54 |
| 511  | <b>Zaaien schraal grasveld</b>                              | 55 |
| 5110 | <u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>                       | 55 |
| 512  | <b>Zaaien bloemrijk grasveld</b>                            | 55 |
| 515  | <b>Zaaien trapveld</b>                                      | 55 |
| 52   | <b>Beplantingen aanbrengen</b>                              | 56 |
| 522  | <b>Heesters aanbrengen</b>                                  | 56 |
| 5220 | <u>Planten van solitaire heesters</u>                       | 56 |
| 5225 | <u>Planten van bosplantsoen</u>                             | 57 |
| 523  | <b>Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen</b>      | 57 |
| 5230 | <u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>          | 57 |
| 5231 | <u>Planten van kruidachtige gewassen</u>                    | 58 |
| 524  | <b>Aanbrengen hagen</b>                                     | 58 |
| 5241 | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</u>                   | 58 |
| 5242 | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>                   | 59 |
| 5243 | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</u>                   | 59 |
| 525  | <b>Aanbrengen blokhagen</b>                                 | 60 |
| 526  | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b>         | 60 |
| 5262 | <u>Plantwerk</u>  | 60 |
| 5265 | <u>Nazorg</u>   | 61 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 53   | <b>Aanbrengen bomen</b>                                 | 61 |
| 530  | <b>Laden en transporteren</b>                           | 61 |
| 533  | <b>Planten boom met kluit</b>                           | 61 |
| 536  | <b>Leverantie beplanting</b>                            | 62 |
| 56   | <b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>       | 62 |
| 560  | <b>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</b>      | 62 |
| 561  | <b>Boompalen en boombanden</b>                          | 62 |
| 564  | <b>Gietrand</b>   | 62 |
| 59   | <b>Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)</b>    | 63 |
| 590  | <b>Maaien</b>   | 63 |
| 5900 | <u>Maaien</u>   | 63 |
| 594  | <b>Vaste planten / sierplantsoen</b>                    | 64 |
| 5940 | <u>Watergeven</u>                                       | 64 |
| 5942 | <u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>                 | 64 |
| 5943 | <u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>                  | 64 |
| 5944 | <u>Onkruidvrij maken hagen</u>                          | 65 |
| 5945 | <u>Snoeien heesters</u>                                 | 65 |
| 5946 | <u>Knippen hagen</u>                                    | 65 |
| 595  | <b>Bomen</b>  | 66 |
| 5950 | <u>Algemeen</u>   | 66 |
| 5951 | <u>Watergeven</u>                                       | 66 |
| 5954 | <u>Snoeien</u>  | 66 |
| 6    | <b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>             | 67 |
| 60   | <b>Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD</b>     | 67 |
| 601  | <b>Plaatsen van palen</b>                               | 67 |
| 6010 | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                     | 67 |
| 602  | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>                    | 67 |
| 6020 | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                        | 67 |
| 62   | <b>Aanbrengen markering</b>                             | 67 |
| 6214 | <u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>  | 67 |
| 623  | <b>Markering op asfaltverharding</b>                    | 68 |
| 6234 | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2 LEVEREN</u>   | 68 |
| 638  | <b>Plaatsen ondergrondse container</b>                  | 68 |
| 6381 | <u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>      | 68 |
| 6382 | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>    | 69 |
| 6383 | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>    | 70 |
| 6384 | <u>Plaatsen ondergrondse containers</u>                 | 70 |
| 64   | <b>Plaatsen van straatverlichting</b>                   | 70 |
| 640  | <b>Plaatsen van lichtmasten</b>                         | 70 |
| 6400 | <u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>                    | 70 |
| 6402 | <u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>                    | 71 |
| 641  | <b>Aanbrengen van armatuur</b>                          | 71 |
| 67   | <b>Plaatsen van bruggen</b>                             | 72 |
| 671  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                     | 72 |
| 6710 | <u>Maken tekeningen e.d.</u>                            | 72 |
| 6711 | <u>Maken sonderingen</u>                                | 72 |
| 673  | <b>Aanbrengen bruggen LEVEREN</b>                       | 72 |
| 6731 | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>   | 73 |
| 6732 | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>   | 74 |
| 6734 | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u> | 74 |
| 6735 | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u> | 76 |
| 6738 | <u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>      | 77 |
| 7    | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>       | 79 |
| 70   | <b>Tekeningen</b>                                       | 79 |
| 71   | <b>Toepassen afzettingen</b>                            | 79 |
| 76   | <b>Toegankelijkheid percelen</b>                        | 79 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 760  | <b>Aanbrengen loopschotten/matten</b>     | 79 |
| 7600 | <u>Toepassen loopschotten en matten</u>   | 79 |
| 765  | <b>Overige voorzieningen</b>              | 79 |
| 7650 | <u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u> | 79 |
| 771  | <b>Vooraankondigingen</b>                 | 80 |
| 775  | <b>Toepassen bouwhekken</b>               | 80 |
| 790  | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>  | 80 |
| 8    | <b>Werken van algemene aard</b>           | 81 |
| 801  | <b>Keet</b>                               | 81 |
| 81   | <b>Inzetten van werknemers</b>            | 81 |
| 8100 | <u>Inzetten van werknemers</u>            | 81 |
| 8101 | <u>Inzetten van werknemersploegen</u>     | 81 |
| 82   | <b>Inzetten van materieel</b>             | 82 |
| 85   | <b>REVISIE</b>                            | 82 |
| 8500 | <u>Revisie Riolering</u>                  | 82 |
| 8501 | <u>Revisie Wegen</u>                      | 83 |
| 8502 | <u>Revisie Groen</u>                      | 83 |
| 8503 | <u>Revisie Openbare Verlichting</u>       | 83 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                       | 85 |
| 91   | <b>Eenmalige kosten</b>                   | 85 |
| 95   | <b>Stelposten</b>                         | 85 |

### 3. B e p a l i n g e n 87

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 01    | Algemeen en administratief                        | 88  |
| 01 01 | Algemene bepalingen                               | 88  |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING               | 89  |
| 01 05 | BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING          | 89  |
| 01 06 | BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES                  | 89  |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING                                 | 90  |
| 01 08 | BIJDRAGEN   | 90  |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN                               | 90  |
| 01 10 | VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN                      | 91  |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN                         | 91  |
| 01 12 | MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER         | 92  |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN    | 92  |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN                                       | 93  |
| 01 16 | VERZEKERINGEN                                     | 95  |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN                            | 96  |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                             | 97  |
| 01 23 | SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.                      | 98  |
| 01 24 | VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID                      | 98  |
| 01 26 | REVISIEGEGEVENS                                   | 99  |
| 01 27 | COMMUNICATIE                                      | 99  |
| 01 28 | CO2 REDUCTIE                                      | 100 |
| 22    | GRONDWERKEN                                       | 101 |
| 22 0  | GRONDWERK ALGEMEEN                                | 101 |
| 22 01 | BEGRIPPEN   | 101 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN         | 101 |
| 22 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN   | 101 |
| 25    | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK                 | 102 |
| 25 0  | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN        | 102 |
| 25 02 | EISEN EN UITVOERING                               | 102 |
| 25 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                             | 102 |
| 25 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN | 102 |



|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 25 1  | RIOLERINGEN   | 103 |
| 25 11 | BEGRIPPEN, RIOLERINGEN                                | 103 |
| 25 12 | EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN                      | 103 |
| 25 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN                     | 104 |
| 25 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN              | 107 |
| 25 16 | BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN                               | 108 |
| 25 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                             | 108 |
| 34    | TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING                     | 109 |
| 34 1  | EISEN EN UITVOERING VERLICHTING                       | 109 |
| 34 12 | EISEN EN UITVOERING VERLICHTING                       | 109 |
| 34 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING            | 112 |
| 51    | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN              | 114 |
| 51 0  | GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN                           | 114 |
| 51 03 | INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN              | 114 |
| 51 5  | BOMEN   | 115 |
| 51 55 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                           | 115 |
| 51 56 | BOUWSTOFFEN   | 115 |
| 62    | VERKEERSMAATREGELEN                                   | 117 |
| 62 0  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN              | 117 |
| 62 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                           | 117 |
| 62 1  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN                        | 117 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN               | 117 |
| 62 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN             | 118 |
| 80    | TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN                 | 119 |
| 80 1  | BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN                   | 119 |
| 80 12 | EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL | 119 |
| 80 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL          | 119 |
| 80 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL    | 119 |
| 83    | TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN           | 120 |
| 83 1  | BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN             | 120 |
| 83 12 | EISEN EN UITVOERING STRAATWERK                        | 120 |
| 83 13 | INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN                         | 120 |
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK                | 121 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN, STRAATWERK                               | 121 |



## **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 nieuwbouwwijk 't Veld en ligt ten noorden van de Heesterseweg en Veldstraat te Geffen in de gemeente Oss.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van asfaltverharding;
- b. het verrichten van diverse grondwerkzaamheden t.b.v. woonrijpmaken;
- c. het profileren en/of aanvullen van bestaande puinfundering;
- d. het aanbrengen van een waterbergende fundering;
- e. het aanbrengen van elementenverharding;
- f. plaatsen van verlichtingsobjecten;
- g. het inzaaien van bermen en planten van bomen, heesters en vaste planten;
- h. het plaatsen van vlonderbruggen;
- i. het treffen van verkeersmaatregelen;
- j. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. controleren bestaande hoogtes;
- k. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. te leveren revisietekeningen;
- l. het inrichten en verwijderen van een tijdelijk depot;
- m. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

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

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd, te rekenen op 12 fases. De start van elke fase is afhankelijk van de voortgang van de woningbouw. Maximale looptijd van dit bestek is 6 jaar.

Voor aanvang van elke fase worden in overleg het benodigde aantal werkdagen vast gelegd, 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.

**06 Onderhoudstermijn**

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

Deze onderhoudstermijn gaat in op het moment dat een fase is opgeleverd en de aangeleverde revisie is goedgekeurd.

PAR

## 07 Kwaliteitsborging

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

## 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 minimaal rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- \* De aannemer dient gefaseerd te werken waarbij overlast aan verkeer en omwonenden (bereikbaarheid woningen, bedrijven etc.) zo veel mogelijk dient te worden beperkt;
- \* Per fase dient de aannemer verkeersmaatregelen toe te passen;
- \* De maximale werkvaklengte zal altijd i.o.m. de directie bepaald worden, in verband met afsluiten van (delen van) straten.
- \* Binnen het werkvak de bereikbaarheid voor voetgangers garanderen door middel van het toepassen van loopschotten;
- \* Voortgang woningbouw;
- \* Hulpdiensten dienen ten alle tijden langs het werkvak te kunnen.

## 09 BEOORDELING AANNEMER

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. |
|----------------------|---------------------------|---------|------------|------------|
| 001-24 OPB           | Opbreektekening           | 1:500   | 17-01-2025 |            |
| 001-24 NST (1 van 3) | Aanlegtekening            | 1:250   | 03-04-2025 |            |
| 001-24 NST (2 van 3) | Aanlegtekening            | 1:250   | 03-04-2025 |            |
| 001-24 NST (3 van 3) | Aanlegtekening            | 1:250   | 03-04-2025 |            |
| 001-24 DWP (1 van 2) | Dwarsprofielen en details | 1:50    | 03-04-2025 |            |
| 001-24 DWP (2 van 2) | Dwarsprofielen en details | 1:100   | 17-01-2025 |            |
| 001-24 BEP           | Beplantingsplan           | 1:500   | 03-04-2025 |            |
| 001-24 OV            | Openbare verlichting      | 1:500   | 17-01-2025 |            |
| 001-24 KLIC          | Klic melding              | 1:500   | 27-03-2025 |            |

Omschrijving: 't Veld Geffen - woonrijpmaken

Projectleider: P. van Erp  
Ontwerper: A. Beukhof  
Werkvoorbereider: M. Holtslag

## 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 verhrdingen.

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 stoppunten:

1. Verdichting van de rioolsleuf
2. Verdichting van het zandbed
3. Verdichting van de fundering van steenmengsel
4. Aanbrengen van riool onderdelen

#### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
  
- BIJLAGE II SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE V CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VIII PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX VLONDERBRUGGEN
- BIJLAGE X NADER ONDERZOEK ASBEST IN GROND EN PUIN
- BIJLAGE XI ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE XIV FASERING
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- BIJLAGE XXI MEETLAT INSCHRIJVER
- BIJLAGE XXII TEVREDENHEIDSVERKLARING
- BIJLAGE XXII HOLDING VERKLARING
- BIJLAGE XXIV VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID

#### 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

## 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>   |              |  |                                  |
| 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 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 detail ontwerp "Hoogtemaatvoering".<br>Betreft: het per fase nader uitwerken van het<br>hoogteplan zoals dat als bestekstekening aan dit bestek<br>is toegevoegd.<br>Tekeningen uitwerken in kleur.<br>Tekeningen analoog en digitaal aanleveren<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2<br>Het detail ontwerp ten minste 2 weken voor aanvang<br>van het werk per fase ter goedkeuring voorleggen aan de<br>directie.   | EUR          |  | N                                |
| 101                         |                                   |                                   | <b>Kabels en Leidingen</b>  |              |  |                                  |
| 101020                      | 102102                            |                                   | Graven proefsleuf.<br>Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied<br>waar graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd,<br>in 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                                |
| 101050                      | 102199                            |                                   | Opsporen en vrijgraven huisaansluitingen<br>Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied<br>Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen en<br>vrijgraven van bestaande ontstoppingsstukken t.b.v. de<br>inspectie volgens bestekspost 351000.   | st           | 246,00                                     | V                                |
| 103                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 103010                      | 101603                            |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.<br>Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied<br>Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van stamommanteling ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen conform randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek"<br>9. Stamdiameter boom: variabel<br>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m<br>.1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer<br>.9. Aanbrengen voordat er (graaf)werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.<br>Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.<br>Aanbrengen in overleg met directie.   | st           | 30,00                                      | V                                |
| 1038                        |                                   |                                   | <u>Melden bodemactiviteiten</u>   |              |  |                                  |
| 103810                      | 102399                            |                                   | Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket<br>Betreft de kosten voor het het melden van alle bodemactiviteiten bij het Omgevingsloket volgens dit bestek, inclusief het aanvragen van een eventuele vergunning.<br>Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden een kopie van de melding c.q. vergunning aanleveren bij de directie<br>Zonder melding c.q. vergunning of bewijs dat een melding niet nodig is mag de aannemer niet starten met de werkzaamheden.  | EUR          |  | N                                |
| 108                         |                                   |                                   | <b>Proeven</b>  |              |  |                                  |
| 1080                        |                                   |                                   | <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>  |              |  |                                  |
| 108010                      | 102399                            |                                   | Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties<br>Betreft de kosten voor het uitvoeren van proeven / monsters / kwaliteitsregistraties conform de standaard en bepalingen die van toepassing zijn op dit bestek.   | EUR          |  | N                                |
| 12                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>  |              |  |                                  |
| 123                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen van straatverlichting</b>  |              |  |                                  |
| 1232                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>   |              |  |                                  |
| 123220                      | 340102                            |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB<br>1. Verlichtingsobject: lichtmast van staal<br>Nominale masthoogte: 6,00 m<br>.2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren<br>Mast en armatuur.<br>.2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.<br>Transportafstand (enkele reis) ± 8,00 km.<br>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: mastgat vullen met grond / zand.<br>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd door een erkend installatiebedrijf.<br>- Regelen coördinatie ten behoeve van het loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;<br>- Mast loskoppelen van netwerk Enexis;<br>- Het verwijderen van aansluitkabel.<br>Netwerkkosten van Enexis voor het afsluiten worden verrekend op stelpost 950020.<br>.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. | st           | 15,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   | 850300.   |              |  |                                  |
| 125                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen afzetpalen</b>   |              |  |                                  |
| 1250                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>  |              |  |                                  |
| 125040                      | 322299                            |                                   | Verwijderen houten/kunststof paal in maaiveld.<br>Situering: diverse locaties<br>Betreft: diamantkoppalen (2 st. per put) ter plaatse van<br>bestaande inspectieputten welke in het<br>"groen/maaiveld" liggen.<br>Betreft putnummers: 0415048, 0415047, 0415046.<br>0415038, 0415041, 0415042, 0415056, 0415057,<br>0415063, 0415014, 043050 en 043051.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer. | st           | 24,00                                      | V                                |
| 14                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>   |              |  |                                  |
| 144                         |                                   |                                   | <b>Zagen gesloten verhardingen</b>  |              |  |                                  |
| 1440                        |                                   |                                   | <u>Zagen asfalt</u>   |              |  |                                  |
| 144030                      | 810501                            |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: diverse locaties t.b.v opbreken bouwweg<br>Asfaltverharding<br>1. Zaagdiepte gemiddeld 70 mm<br>tot ten hoogste 100 mm<br>2.1. Zaagsnede breed 5 mm   | m            | 50,00                                      | V                                |
| 145                         |                                   |                                   | <b>Opbreken teervrije asfalt</b>  |              |  |                                  |
| 1452                        |                                   |                                   | <u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>  |              |  |                                  |
| 145210                      | 810301                            |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: bestaande bouwweg, zie tekeningnummer<br>001--24 _OPB<br>Teervrij asfalt: zie bijlage X<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>2. Dikte gemiddeld van 0,07 tot 0,11 m<br>2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten verrekenen volgens<br>bestekspostnummer: 196000.   | m2           | 7.342,00                                   | V                                |
| 15                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>  |              |  |                                  |
| 1502                        |                                   |                                   | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>   |              |  |                                  |
| 150210                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen<br>gemaakt en/ of vervangen moeten worden.<br>1. Breedte tot 1,50 m<br>3. Gemiddelde dikte 150 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat 0/31,5<br>9. Vrijgekomen materialen naast sleuf deponeren en<br>verwerken volgens bestekspost 402510  | m2           | 10,00                                      | V                                |
|                             |                                   |                                   |   | ton          |  | 1.285,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 150220                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: op diverse plaatsen t.b.v. het plaatsen van<br>beton(duiker)elementen in rijbaan<br>1. Breedte tot 1,50 m<br>.3. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat 0/31,5<br>.9 Vrijgekomen materialen spreiden over bestaande<br>wegfundering.<br>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK | m2           | 30,00                                      | V                                |
| 1503                        |                                   |                                   |   |              |  |                                  |
| 150310                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB t.b.v. aanleg<br>plantvakken<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.3. Gemiddelde dikte 150 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat 0/31,5<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke<br>opslag in het werkgebied.   | m2           | 1.400,00                                   | V                                |
| 150330                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB in<br>parkeerkoffers t.b.v. aanleg waterbergende fundering<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.3. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat 0/31,5<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke<br>opslag in het werkgebied.               | m2           | 2.940,00                                   | V                                |
| 150350                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teenvrije funderingslaag.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB t.b.v. te<br>vervallen bouwweg t.h.v. WADI<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.3. Gemiddelde dikte 260 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>soort: menggranulaat 0/31,5<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke<br>opslag in het werkgebied.                               | m2           | 990,00                                     | V                                |
| 16                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>  |              |  |                                  |
| 160                         |                                   |                                   | <b>Opbreken opsluitbanden</b>   |              |  |                                  |
| 1600                        |                                   |                                   | <u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>  |              |  |                                  |
| 160040                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB<br>.9. Opsluitbanden 150 x 250 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.   | m            | 20,00                                      | V                                |
| 17                          |                                   |                                   | <b>Opruimingswerken rioleringen</b>   |              |  |                                  |
| 175                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>   |              |  |                                  |
| 1755                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen diversen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 175500                      | 251199                            |                                   | Verwijderen betonplaat<br>Situering: diverse locaties, ter plaatse van bestaande inspectieputten welke in een puinfundering liggen.<br>Betreft putnummers: 041563, 041564, 0415039, 0415053, 0415054, 0415055, 0415065, 0415009 en 0415025.<br>Betonplaat, afmeting: 2,00 x 2,00 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer. | st           | 8,00                                       | V                                |
| 19                          |                                   |                                   | <b>OE Storkosten vrijgekomen materialen</b>  |              |  |                                  |
| 196                         |                                   |                                   | <b>Storkosten teervrij asfalt</b>  |              |  |                                  |
| 196000                      | 810399                            |                                   | Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt.<br>Betreft: stort- en acceptatiekosten van bestekspostnummer: <a href="#">145210</a>   | ton          | 1.285,00                                   | 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>   |              |   |                                   |
| 200                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven grond</b>  |              |   |                                   |
| 2001                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven grond - breedte &lt; 3,00 m</u>  |              |   |                                   |
| 200100                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet H < 0,25 m  | m3           | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: diverse locaties t.b.v. ontgraven cunet t.b.v.<br>aanleg wandelpaden               |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond   |              |   |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,80 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving          |              |   |                                   |
| 2002                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>   |              |   |                                   |
| 200220                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B variabel  | m3           | 250,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: diverse locaties   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. wegen, parkeren en inritten.                                  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond   |              |   |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld var. m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld var. m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving          |              |   |                                   |
| 201                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven zand</b>   |              |   |                                   |
| 2012                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>  |              |   |                                   |
| 201220                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet   | m3           | 200,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. bouwwegen door wadi, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST                       |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: zand onder fundering, ontgraven tot ca. 0,50 m<br>diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand  |              |   |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 10,00 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving                             |              |   |                                   |
| 203                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven zand, verontreinigd</b>  |              |   |                                   |
| 2031                        |                                   |                                   | <u>Werkplan / plan van aanpak</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 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                                 |
|                             |                                   |                                   |   | st           |   | 2,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |   | st           |   | 3,00 L                            |
| 2032                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven</u>  |              |   |                                   |
| 203200                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: zie bijlage X Nader onderzoek asbest in grond en puin<br>Betreft: het volledig ontgraven van de bodemverontreiniging met asbest(houdende) materialen volgens de vereisten uit de Omgevingswet.<br>Locatie betreft alleen het nog niet gesaneerde deel dat buiten de bestaande bouwweg valt, e.e.a. in overleg met de directie.<br>Grondsoort: grond en/of puin met asbest<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m<br>1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m<br>4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer  | m3           | 120,00 V                                    |                                   |
| 2035                        |                                   |                                   | <u>Milieukundige begeleiding</u>  |              |   |                                   |
| 203510                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>1. Werknemers: t.b.v. milieukundige begeleiding   | uur          | 8,00 V                                      |                                   |
| 203520                      | 172199                            |                                   | Analyseren en nemen van grondmonsters<br>Betreft de kosten voor het analyseren en nemen van grondmonsters (conform NEN5707) door MKB'er.  | st           | 5,00 V                                      |                                   |
| 203530                      | 102399                            |                                   | Opstellen rapportage door MKB'er<br>Betreft de kosten voor het opstellen van een eind rapportage door MKB'er na saneringswerkzaamheden  | EUR          |   | N                                 |
| 2036                        |                                   |                                   | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>   |              |   |                                   |
| 203610                      | 170199                            |                                   | Toepassen veiligheidsmaatregelen<br>Betreft: alle kosten t.b.v. de te treffen veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de werkzaamheden volgens CROW-publicatie 400.<br>Periode: gedurende de saneringswerkzaamheden  | EUR          |   | N                                 |
| 205                         |                                   |                                   | <b>Verwerken zand</b>   |              |   |                                   |
| 2051                        |                                   |                                   | <u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 205100                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in cunet H 0.25-0.50 m<br>. . . . . Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen cunet t.b.v.<br>. . . . . aanleg wandelpaden<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Vrijgekomen bij besteksdeel 201<br>2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m<br>.3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m<br>. .1. . . . Taluds 1 : 0<br>. . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1. . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">400100</a><br>. . . . .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>. . . . . van verwerking                       | m3           | 85,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |   | 85,00 I                           |
| 205110                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in cunet H 0.25-0.50 m<br>. . . . . Situering: rijbaan, op diverse locaties onder nieuwe<br>. . . . . fundering waar nog geen bouwweg is aangelegd.<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Vrijgekomen bij besteksdeel 201<br>2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m<br>.3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m<br>. .1. . . . Taluds 1 : 0<br>. . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1. . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">400110</a><br>. . . . .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>. . . . . van verwerking | m3           | 100,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |   | 100,00 I                          |
| 2052                        |                                   |                                   | <u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>   |              |   |                                   |
| 205200                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in cunet H < 0,50 m<br>. . . . . Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen bestaande<br>. . . . . cunetten n.a.v. profileren.<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Vrijgekomen bij besteksdeel 201<br>2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte tot 0,10 m<br>.1. . . . . Breedte bovenzijde variabel m<br>. . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1. . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">430010</a><br>. . . . .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>. . . . . van verwerking   | m3           | 415,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |   | 415,00 I                          |
| 22                          |                                   |                                   | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>  |              |   |                                   |
| 220                         |                                   |                                   | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>   |              |   |                                   |
| 2200                        |                                   |                                   | <u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>  |              |   |                                   |
| 220020                      | 220103                            |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>. . . . . Situering: diverse locaties, t.b.v. verlagen berm, zie<br>. . . . . tekeningnummer 001-24_NST<br>. . . . . Betreft ontgraven wadi's tot ca. 0,30 m diepte t.o.v.<br>. . . . . toekomstig maaiveld.<br>. . . . . Grondsoort: grond<br>1. . . . . Dikte gemiddeld 0,20 m<br>. .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld variabel m<br>. . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>. . . . . ontgraving   | m3           | 50,00 V                                     |                                   |
| 2201                        |                                   |                                   | <u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 220120                      | 220103                            |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: diverse locaties in bestaande wadi's.<br>Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanpassen (talud) en/of<br>verlagen bestaande wadi's.<br>Grondsoort: grond<br>2. Dikte van 0,10 tot 0,50 m<br>.9. Talud 1:3 en rekening houden met aansluitende taluds.<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving  | m3           | 300,00                                      | V                                 |
| 2202                        |                                   |                                   | <u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u>  |              |   |                                   |
| 220220                      | 220103                            |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: t.p.v. bouwwegen door wadi, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST<br>Betreft ontgraven wadi's tot ca. 0,50 m diepte t.o.v.<br>toekomstig maaiveld.<br>Grondsoort: grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,25 m<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 15,00 m<br>.1. Oppervlakte 1.750 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving  | m3           | 200,00                                      | V                                 |
| 221                         |                                   |                                   | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>  |              |   |                                   |
| 2211                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>   |              |   |                                   |
| 221110                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m<br>Situering: plantvakken voor vaste planten, heesters e.d.,<br>verspreid over het werk.<br>Betreft ontgraven plantvakken t.b.v. grondverbetering tot<br>ca. 0,40 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld.<br>Grondsoort: grond en/of zand<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,15 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<br>ontgraving   | m3           | 800,00                                      | V                                 |
| 224                         |                                   |                                   | <b>Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>  |              |   |                                   |
| 2241                        |                                   |                                   | <u>Verwerken grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>   |              |   |                                   |
| 224100                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)<br>Situering: verwerken grond t.b.v. Prairie Garden® vaste<br>planten concept<br>Uitgangspunt is dat de ondergrond op 8 cm onder het<br>toekomstige peil ligt voorafgaand aan het aanbrengen<br>van het lavagranulaat en de beplanting.<br>Grondsoort: teelgrond<br>Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280000</a><br>1. Gemiddelde hoogte 0,32 m<br>.9. De onderste 0,10 m van de aanvulling vermengen met<br>de ondergrond tot ca. 0,50 m - mv<br>.6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a><br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">245000</a><br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking | m3           | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   |   | m3           |   | 100,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 224110                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)<br>Situering: verwerken grond t.b.v. vaste planten, heesters, hagen e.d.<br>Grondsoort: teelgrond<br>Leverantie volgens bestekspost <a href="#">280000</a><br>1. Gemiddelde hoogte 0,30 m<br>.9. De onderste 0,10 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond tot ca. 0,40 m - mv<br>.6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a><br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">245000</a><br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking | m3           | 1.500,00 V                                  | 1.500,00 I                        |
| 225                         |                                   |                                   | <b>Grond verwerken in bermen, excl. leverantie</b>   |              |   |                                   |
| 2250                        |                                   |                                   | <u>Grond verwerken in bermen B &lt; 2,50 m</u><br>B.P. is toegevoegd   |              |   |                                   |
| 225000                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in bermen<br>Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen bermen.<br>Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven<br>1. Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>.9. Volgens natuurlijk verhang<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking   | m3           | 300,00 V                                    | 300,00 I                          |
| 227                         |                                   |                                   | <b>Grond verwerken in terreinophoging</b>  |              |   |                                   |
| 2270                        |                                   |                                   | <u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>  |              |   |                                   |
| 227000                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in ophoging<br>Situering: verwerken van vrijgekomen grond t.b.v. het ophogen terrein<br>Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven<br>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,05 m<br>.1. Breedte bovenzijde variabel m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking  | m3           | 600,00 V                                    | 600,00 I                          |
| 227030                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in ophoging<br>Situering: verwerken van grond t.b.v het maken van "eilanden" in wadi's, zie tekeningnummer 001-24_NST<br>Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven<br>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,50 m<br>.1. Breedte bovenzijde variabel m<br>.1. Taluds 1 : 3<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking   | m3           | 400,00 V                                    | 400,00 I                          |
| 24                          |                                   |                                   | <b>Grondbewerkingen</b>  |              |   |                                   |
| 2400                        |                                   |                                   | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>  |              |   |                                   |
| 240010                      | 221131                            |                                   | Egaliseren.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP<br>Grondsoort: grond/teelaarde<br>Betreft: plantvakken<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>.2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m<br>.2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m  | are          | 53,29 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 2401                        |                                   |                                   | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>            |              |  |                                  |
| 240110                      | 221131                            | . . . . .                         | Egaliseren.  | are          | 270,20                                     | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP                       |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: grond/teelaarde                                    |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: gras  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2               |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . 1. . . .                      | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha              |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . 2. . .                      | Egaliseren volgens natuurlijk verhang                          |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . 2.                        | Toegestane positieve afwijking 0,03 m                          |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . . 2                       | Toegestane negatieve afwijking 0,03 m                          |              |  |                                  |
| 245                         |                                   | . . . . .                         | <b>Verdichten grond</b>  |              |  |                                  |
| 2450                        |                                   | . . . . .                         | <u>Verdichten grond</u>  |              |  |                                  |
| 245000                      | 220413                            | . . . . .                         | Verdichten grond.  | m2           | 5.329,00                                   | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: nieuwe plantvakken aangebracht volgens              |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">224100</a> en <a href="#">224200</a> . |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: teelgrond  |              |  |                                  |
|                             |                                   | . 9. . . . .                      | Verdichten in 1 gang - aanlopen                                |              |  |                                  |
| 25                          |                                   | . . . . .                         | <b>Grondwerken riolering</b>                                   |              |  |                                  |
| 2500                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>              |              |  |                                  |
| 250030                      | 240102                            | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                  | m3           | 50,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering ten behoeve van de aan te leggen                     |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | beton(duiker)elementen   |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: grond en/of zand                                   |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Taluds 2:1   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                         |              |  |                                  |
|                             |                                   | . 1. . . . .                      | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                    |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . 3. . . .                      | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m                             |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . 1. . .                      | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,96 m             |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . . 9                       | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf                 |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | deponeren en gebruiken t.b.v. aanvullen sleuf overige          |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | grond spreiden over terrein.                                   |              |  |                                  |
| 2501                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>              |              |  |                                  |
| 250130                      | 240102                            | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                  | m3           | 50,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering ten behoeve van de aan te leggen betonduiker         |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 300 mm t.p.v. stuw.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: grond en/of zand                                   |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Taluds 2:1   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                         |              |  |                                  |
|                             |                                   | . 1. . . . .                      | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                    |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . 3. . . .                      | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m                             |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . 2. . .                      | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m             |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . . 1                       | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf                 |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | deponeren  |              |  |                                  |
| 254                         |                                   | . . . . .                         | <b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>                       |              |  |                                  |
| 2540                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanvullen sleuf met grond 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 254030                      | 240122                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering ten behoeve van de aan te leggen betondeiker<br>300 mm t.p.v. stuw.<br>Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven.<br>3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m<br>.1. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten<br>. . . . .9 Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein   | m3           | 50,00                                       | V                                 |
| 27                          |                                   |                                   | <b>Vervoeren</b>  |              |   |                                   |
| 270                         |                                   |                                   | <b>Vervoeren grond</b>  |              |   |                                   |
| 270000                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: grond vervoeren binnen de werkterrein<br>Betreft: vrijgekomen grond<br>Grondsoort: grond<br>1. . . . . Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden<br>.1. . . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking<br>. . . . .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>verwerking volgens bestekspostnr. 227000 en 227030  | m3           | 1.500,00                                    | V                                 |
| 271                         |                                   |                                   | <b>Vervoeren zand</b>   |              |   |                                   |
| 271000                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: zand vervoeren binnen de werkterrein<br>Betreft: vrijgekomen zand<br>Grondsoort: zand<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij graafwerkzaamheden<br>.1. . . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking<br>. . . . .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van<br>vervoer <a href="#">205100</a> , <a href="#">205110</a> en <a href="#">205200</a>  | m3           | 600,00                                      | V                                 |
| 28                          |                                   |                                   | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>   |              |   |                                   |
| 280                         |                                   |                                   | <b>Leveren van grond</b>  |              |   |                                   |
| 280000                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft leverantie t.b.v. aanleg nieuwe plantvakken t.b.v.<br>heesters, hagen en vaste planten.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond /<br>. . . . . AW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en<br>bodenvreemde materialen, thermisch behandeld<br>.6. . . . . Grondsoort: teelaarde<br>. . . . .1. Leveren op de plaats van verwerking<br>. . . . .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking | m3           | 1.600,00                                    | V                                 |
| 29                          |                                   |                                   | <b>Stortkosten vrijgekomen materialen</b>   |              |   |                                   |
| 295                         |                                   |                                   | <b>Stortkosten grond</b>  |              |   |                                   |
| 295000                      | 831799                            |                                   | Stort- en acceptatiekosten grond met asbest<br>Betreft: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen<br>grond volgens bestekspostnummer: <a href="#">203200</a> .<br>Grond met asbest.<br>Inclusief vervoeren naar een erkende verwerker.   | ton          | 20,00                                       | V                                 |
| 295010                      | 831799                            |                                   | Stort- en acceptatiekosten puin met asbest<br>Betreft: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen<br>grond volgens bestekspostnummer: <a href="#">203200</a> .<br>Puin met asbest.<br>Inclusief vervoeren naar een erkende verwerker.   | ton          | 185,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   |   |              |   | 1.600,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 3                           |                                   |                                   | <b>Rioleringswerken</b>  |              |  |                                  |
| 318                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen diversen</b>   |              |  |                                  |
| 3180                        |                                   |                                   | <u>Duiker</u>  |              |  |                                  |
| 318010                      | 472202                            |                                   | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie<br>buis<br>Situering: t.p.v. te maken stuw, volgens<br>bestekspostnummer 318500 t.b.v. overstort naar<br>A-watgang, zie tekening 01-24_NST<br>Fundering: zand voor zandbed, laagdikte ca. 10 cm<br>In dam, grondwerk volgens bestekspost 250130 en<br>254030.<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>1. Lengte tot 11 m, 1 st<br>1. Ronde buis<br>Nominale middellijn 300 mm<br>1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende<br>rubbering<br>3. Uiteinden duiker: 1 zijde voorzien van een taludbuis.<br>andere zijde aansluiten op uitstroombak volgens<br>bestekspost 318600   | m            | 10,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 5,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | m            |  | 10,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 1,00 L                           |
| 318040                      | 262103                            |                                   | Aanbrengen gedeelde kabelkoker van beton.<br>Situering: diverse locaties t.b.v. verbinding tussen<br>wadi's, zie tekening 01-24_NST<br>9. Aanbrengen in betonstrook dik ca 0,10 m aanbrengen<br>als fundering.<br>Betonspecie: sterkteklasse C<br>(karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)<br>9. Onderbak van gewapend beton met bijpassend deksel,<br>inwendige afmetingen (bxh): 600 x 400 mm<br>Fabrikaat: SVA, o.g.<br>Type: CONDUCT 6040<br>Deksel: 760x130/150x2000 mm met facetrand<br>Uitvoering: zonder antislipprofiel<br>Belastingklasse: D400<br>Verkeersklasse: VK45<br>Betonkwaliteit: C45/55<br>Sluiting: vaar- en moereinde<br>Voorzien van DEHA hijsankers<br>Strooizoutbestendig<br>Leveranties met NL-BSB certificaat<br>T.b.v. hoek: elementen met een hoek van 45 graden<br>9. Voegen vullen met blijvend elastische voegvulling<br>naar keuze van de aannemer om tot een waterdichte<br>verbinding te komen. | m            | 92,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 20,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 44,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 2,00 L                           |
| 318050                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: geotextiel aanbrengen op bovenkant<br>betonelement t.b.v. scheiding betonelement en<br>aanvulgrond / zand, puin en/of straatlaag.<br>Grondsoorten: zand<br>1. Weefsel van polypropreen<br>Vooraf ter goedkeuring aan de directie<br>voorleggen.<br>1. Breedte te bedekken ondergrond 1 meter<br>4. De banen aanbrengen met een overlap van minimaal<br>0,20 m   | m2           | 92,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | m2           |  | 92,00 L                          |
| 3181                        |                                   |                                   | <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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 318100                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST<br>9. In betonelementen geplaatst volgens bestekspost 318040<br>.1. Door middel van boren<br>.9.<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           | 3,00                                       | V                                |
| 3182                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>   |              |  |                                  |
| 318200                      | 471199                            |                                   | Aanbrengen doorspuitvoorziening duikerelement<br>Betreft het plaatsen van een doorspuitvoorziening t.b.v. het doorspuiten beton(duiker)elementen (Standaard / Houtzaagmolen) zie tekening NST 001-24 blad 3<br>Inclusief grondwerk.<br>Doorspuitput met (afsluitbaar) deksel.<br>Inclusief benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting en maken van inlaat op beton(duiker)element.<br>Of een vergelijkbare oplossing ter keuze aannemer.   | st           | 1,00                                       | V                                |
| 3185                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen stuw</u>   |              |  |                                  |
| 318500                      | 471199                            |                                   | Aanbrengen keerwandstuw van hout.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en detail<br>Betreft het aanbrengen van een stuw geplaatst in bestaande sloot / wadi t.b.v. overstort.<br>Werkwijze ter keuze aannemer, ter goedkeuring voorleggen aan directie.<br>Plaatsen van damwandplanken<br>Afmeting van plank: 200 x 40 x 3000 mm<br>planken voorzien van messing en groef.<br>Grondslag: grond / zand<br>Planken verticaal plaatsen, ca 2/3 van de lengte in de grond aanbrengen.<br>Spuiten is niet toegestaan<br>Materiaal:<br>Hardhout met FSC keur<br>Duurzaamheidsklasse 1<br>Plaatsen van gordingen, aan weerszijde van de bovenzijde damplanken<br>Afmeting van plank: 200 x 40 x 4000 mm<br>Materiaal:<br>Hardhout met FSC keur<br>Duurzaamheidsklasse 1<br>Bevestiging gording door middel van slotbouten, 2 stuks<br>boven elkaar en ca. 50 cm h.o.h.<br>M16 x 150 mm + moer + ring<br>Duurzaamheidsklasse 1<br>NAP bovenzijde stuw ca. 6.00+<br>NAP stuwhoogte ca. 5.80+<br>NAP slootbodemoogte ca.5.03+ | m            | 4,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 20,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 2,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 18,00 L                          |
| 3186                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen uitstroombak</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 318600                      | 252899                            | .                                 | Aanbrengen Prefab uitstroombak (Ø 300 mm).            | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST              |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Volgens tekeningnummer 001.3-11.                      |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Uitstroombak type HAMUSV-2                            | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | Fabrikaat De Hamer beton of gelijkwaardig             |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Materiaal: gewapend beton                             |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige breedte 800 mm.                             |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Diameter aan te sluiten leiding 300 mm.               |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Voor uitstroomzijde terugslagklep aanbrengen volgens  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bestekspostnummer: 318700.                            |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Taludhelling van de zijwanden 1:2                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Wanddikte 100 mm.                                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Overige afmetingen en specificaties conform           |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | werktekeningen van de leverancier.                    |              |   |                                   |
| 3187                        |                                   | .                                 | <u>Aanbrengen terugslagklep</u>                       |              |   |                                   |
| 318700                      | 252801                            | .                                 | Aanbrengen klep.                                      | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: voor opening in uitstroombak aangebracht   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostnummer <a href="#">318600</a> .    |              |   |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | NeBo terugslagklep, type VW300 met een ronde          | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | doorlaatopening van 300 mm, Bestaande uit een HDPE    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | zitting met ingefreesde EPDM afdichtingsrubber,       |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | gemonteerd op   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | een HDPE achterplaat en HDPE klepdeksel voorzien      |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van handgreep voor bevestiging tegen een vlakke wand  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Scharniering door middel van zijdelings aangebrachte  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | HDPE lagerblokken en tussenliggende roestvast stalen  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | as. De kanaal- of terugslagklep is uitgevoerd met een |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | schuin geplaatst klepdeksel (hellingshoek = 10°).     |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd.              |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier Nering Bogel of gelijkwaardig .           |              |   |                                   |
| 3188                        |                                   | .                                 | <u>Aanbrengen put</u>                                 |              |   |                                   |
| 318800                      | 252699                            | .                                 | Aanbrengen betonput                                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: put t.b.v. van "leegloopvoorziening" wadi    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.p.v. stuw geplaatst volgens bestekspost  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | 318500  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betonput  | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | Type: HAPRO   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm                    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Wanddikte: 150 mm                                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Fabriikaat: De Hamer, o.g                             |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte tot 1,50 m inclusief zandvang van 30 cm        |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Detailering volgens puttenstaat van de leverancier.   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Leveranties inspectieschachten met KOMO               |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | certificaat   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Aansluitingen / maken van inlaten in het werk::       |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Ingaand (b.o.b. in werk bepalen):                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - 2x diameter 160 mm (drainbuis)                      | st           |   | 2,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | - Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met       | st           |   | 2,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | rubbermanchet 160 mm                                  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Uitgaand (b.o.b. in werk bepalen):                    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - 1x diameter 160 mm                                  | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | - Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met       | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | rubbermanchet 160 mm                                  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - uitstroom uitkomend in stuw en voorzien van         | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | schroefdeksel met doorlaat Ø 40 mm                    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand          | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | Afmetingen: 1100x1100 mm                              |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte: 120/200 mm                                    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm                    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzien van putrand en deksel                        | st           |   | 1,00 L                            |
|                             |                                   | .                                 | Type: 435-24 VM VEPRO                                 |              |   |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte: 240 mm  |              |   |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 333                         |                                   |                                   | Mangat: ø 600 mm<br>Deksel: GY-deksel dicht<br>Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging;<br>Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.<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  |              |   |                                   |
| 3331                        |                                   |                                   | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b>  |              |   |                                   |
| 333120                      | 252221                            |                                   | <u>Aanleg drainage leidingen van PP</u><br>Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in<br>parkeerkoffers t.b.v. aansluiten nieuwe kolken, zie<br>tekening 001-24_NST<br>Betreft: aanleg riolering t.b.v. INFILTRATIE. stelsel.<br>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>.1.4. Nominale middellijn 200 mm<br>9.9 Verbinding buizen infiltratieriool d.m.v. aangevormde<br>mof, uitwendig geribd.<br>Mof voorzien van gesculpte inloop.<br>Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat  | m            | 225,00 V                                    |                                   |
| 3335                        |                                   |                                   | <u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>   |              |   |                                   |
| 333520                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in<br>parkeerkoffers t.b.v. aansluiten nieuwe kolken, zie<br>tekening 001-24_NST<br>Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen<br>aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart<br>inspectieput.<br>7. In PP-buis<br>.1. Door middel van boren<br>.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)<br>.9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis max. 45 graden<br>9.9 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. | st           | 15,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | st           |   | 15,00 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 |   |              |   |                                   |         |
| 3338                        |                 |                                   | <b>Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk</b>              |              |   |                                   |         |
| 333800                      | 240102          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                             | m3           | 5,00  | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering ten behoeve van de aan te leggen                |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | drainageleiding onder het waterbergend cunet              |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 2:1  |              |   |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |   |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Tot onderkant buizen, funderingen en putten               |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . .3. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                        |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m        |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein.     |              |   |                                   |         |
| 333810                      | 230111          | . . . . .                         | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.              | m            | 20,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in wadi, t.p.v. te maken stuw t.b.v leegloop   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | voorziening, zie tekening 001-24_NST                      |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 2 parallel leidingen overeen lengte van ca. 10    |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | meter   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | In  |              |   |                                   |         |
|                             |                 | 5. . . . .                        | PP-buizen geribbeld en geperforeerd                       | m            |   |                                   | 20,00 L |
|                             |                 | . .7. . .                         | Uitwendige diameter 160 mm                                |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2.1                        | Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm               |              |   |                                   |         |
| 333820                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.  | m3           | 5,00  | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ten behoeve van de aan te leggen               |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | drainageleiding in wadi                                   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: draineerzand                                  | m3           |   |                                   | 3,00 L  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m                        |              |   |                                   |         |
|                             |                 | .7. . . .                         | Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding    |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met drainzand (laagdikte 300 mm)                          |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en verder tot maaiveld met drainzand (60%) en             |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen grond (40%)                                   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2.                         | De aanvulling niet verdichten                             |              |   |                                   |         |
| 345                         |                 | . . . . .                         | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                       |              |   |                                   |         |
| 3451                        |                 | . . . . .                         | <u>Inspectieput rond 800</u>                              |              |   |                                   |         |
| 345110                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                             | st           | 10,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in        |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | parkeerkoffers, zie tekening 001-24_NST                   |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de  |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier.  |              |   |                                   |         |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Put, nominale middellijn 800 mm                           | st           |   |                                   | 10,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. aansluitende drains: Ø 200 mm                      |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale hoogte put, inclusief putrand en deksel tot 1,50 m |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . .9. . .                         | Met verdiepte bodem t.b.v. zandvang, ca. 300 mm           |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. .                         | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm              | st           |   |                                   | 10,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en             |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bijpassende rubberring                                    |              |   |                                   |         |
|                             |                 | . . . .9.                         | Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.         |              |   |                                   |         |
| 348                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                        |              |   |                                   |         |
| 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: putten waar betonplaat volgens bestekspost<br><a href="#">175500</a> is verwijderd in het DWA & VWA-rioolstelsel.<br>Betreft putnummers: 041564, 0415039, 0415053,<br>0415054, 0415055, 0415065, 0415009 en 0415025.<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>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>.9. . . . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton<br>type: Stelring 800x800x100 mm<br>.9. . . . . Putrand ontdoen van vuil en specieresten.  | st           | 8,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 8,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 8,00 L                           |
| 348150                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen putten volgens<br>bestekspost <a href="#">345110</a><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: Krimpvrije mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen | st           | 7,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 7,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 630,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 0,35 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 348160                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: t.b.v. de aan te leggen putten volgens<br>bestekspost <a href="#">345110</a>  | st           | 3,00                                       | V                                |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Fabrikaat: TBS Soest of gelijkwaardig.<br>Type: 435-24 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-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           |  | 3,00 L                           |
|                             |                                   | .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.  | st           |  | 270,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen  | m3           |  | 0,15 L                           |
| 3488                        |                                   |                                   | <u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u>  |              |  |                                  |
| 348800                      | 252702                            |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Situering: bestaande putten in verharding en/of groen<br>Betreft putnummers: 0415048, 0415047, 0415046,<br>0415045, 0415044, 0415043, 041557, 041556, 041555,<br>0415035, 0415036, 0415037, 043050, 043051,<br>0415041, 0415042, 0415034, 0415038, 0415012,<br>0415032, 0415033, 0415002, 0415003, 0415004,<br>0415005, 0415014, 0415006, 0415007, 0415062,<br>0415061, 0415051, 0415052, 0415057, 0415056,<br>0415064, 0415065, 0415008, 0415009, 0415018,   | st           | 39,00                                      | V                                |
|                             |                                   | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>hoogte 240 mm.   | st           |  | 39,00 I                          |
|                             |                                   | .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.  | st           |  | 2.730,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis;<br>Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen  | m3           |  | 1,56 L                           |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand ontdoen van vuil en specieresten.  |              |  |                                  |
| 35                          |                                   |                                   | <b>Huisaansluitingen</b>   |              |  |                                  |
| 350                         |                                   |                                   | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>   |              |  |                                  |
| 3500                        |                                   |                                   | <u>Aanleg leidingen 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 350000                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: diverse locaties waar nog geen HA is zit, i.v.m.<br>wijziging woning aantal.<br>Aanbrengen van huisaansluitingen in een DWA-stelsel  | m            | 50,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: roodbruin<br>Nominale middellijn 125 mm  | m            |  | 50,00 L                          |
|                             |                                   | 1                                 | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet   |              |  |                                  |
| 350001                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. huisaansluitingen volgens<br>bestekpostnummer 350000.<br>Tracé: nieuw<br>Grondsoort: zand   | m            |  | 50,00 I                          |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Tot onderkant buizen, funderingen en putten  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 4.                                | Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1                                 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren  |              |  |                                  |
| 350002                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf<br>volgens bestekpostnummer 350001.  | m            |  | 50,00 I                          |
|                             |                                   | 1.                                | Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 4.                                | Aanvullen tot onderkant verharding met zand en<br>buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | De aanvulling verdichten   |              |  |                                  |
| 351                         |                                   |                                   | <b>Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>   |              |  |                                  |
| 3510                        |                                   |                                   | <u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u>   |              |  |                                  |
| 351000                      | 257199                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie huisaansluiting.<br>Betreft: inspectie van "bestaande huisaansluitingen"<br>m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de<br>beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor<br>en worden vastgelegd.<br>Inspecteren voordat verharding aangebracht wordt op<br>eventuele beschadigingen.<br>Aantal locaties ca. 246 st<br>Materiaal riool: kunststof, PP<br>Rond riool, profielafmetingen: Ø 125 mm<br>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de<br>werkzaamheden.<br>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK<br>Samenstellen rapportage zoals omschreven in arti-<br>kel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.<br>Inspectie moet plaatsvinden op basis van<br>NEN-EN13508-2+A1:2011. | m            | 2.338,00                                   | V                                |
| 3511                        |                                   |                                   | <u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u>  |              |  |                                  |
| 351100                      | 252299                            |                                   | Vervangen / herstellen huisaansluitingen<br>Betreft het vervangen van beschadigde<br>huisaansluitingen.<br>Situering: diverse locaties   | m            | 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 |                |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------------|
| 351101                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: het ontgraven van sleuf.<br>Tracé: bestaand<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            |   | 250,00                            | I              |
| 351102                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: het verwijderen van huisaansluitingen in een<br>DWA-stelsel<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-<br>of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.                   | m            |   | 250,00                            | I              |
| 351103                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Betreft: het aanbrengen van huisaansluitingen in een<br>DWA-stelsel<br>3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreks 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<br><br>m   |   | 250,00<br><br>250,00              | I<br><br>L     |
| 351104                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft: het aanvullen van de gegraven sleuf volgens<br>bestekpostnummer <a href="#">351101</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            |   | 250,00                            | I              |
| 352                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)</b>  |              |   |                                   |                |
| 3521                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u>   |              |   |                                   |                |
| 352100                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: diverse locaties<br>1. Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°.<br>Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: roodbruin.<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><br>st | 50,00                                       | V                                 | 50,00<br><br>L |
| 352110                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: diverse locaties<br>1. Hulpstuk bocht 45°.<br>Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14.<br>Kleur: roodbruin.<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><br>st | 5,00  | V                                 | 5,00<br><br>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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 352120                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: diverse locaties   | st           | 50,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Hulpstuk steekmof / koppelstuk   | st           |  | 50,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: roodbruin.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.2.                             | Nominale middellijn 125 mm   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet  |              |  |                                  |
| 3522                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen ontstopningsstuk en afsluitkap</u>   |              |  |                                  |
| 352220                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: zie tekeningnummer 031-22.003 t.b.v.<br>huisaansluitingen. | st           | 5,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Hulpstuk ontstopningsstuk met schroefdeksel.   | st           |  | 5,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: roodbruin.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.2.                             | Nominale middellijn 125 mm   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet  |              |  |                                  |
| 352240                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: zie tekeningnummer 031-22.003 t.b.v.<br>huisaansluitingen. | st           | 5,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Hulpstuk afsluitkap  | st           |  | 5,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: roodbruin.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.2.                             | Nominale middellijn 125 mm   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet  |              |  |                                  |
| 3611                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>   |              |  |                                  |
| 361110                      | 252222                            |                                   | Aanbrengen PP-hulpstuk.<br>Situering: t.b.v. aansluiten overstorkolk HWA rijbaan op<br>duiker.   | st           | 6,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   | Gerekend met 2 hulpstukken oer kolk  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Hulpstuk bocht 45°.  | st           |  | 6,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: zwart.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.2.                             | Nominale middellijn 125 mm   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet  |              |  |                                  |
| 37                          |                                   |                                   | <b>Plaatsen van kolken</b>   |              |  |                                  |
| 370                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen straatkolk</b>   |              |  |                                  |
| 3700                        |                                   |                                   | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 370050                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST<br>Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.<br>De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant 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 stabilisatie) met<br>Met centraal afzuigpunt<br>Vuilvangrooster:<br>Type: zelfreinigend en demonteerbaar<br>Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter 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-waaierkop<br>Afmeting: 370 x 370 mm<br>Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)<br>Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7<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           | 3,00 V                                     | 3,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 3,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 3,00 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 |  |              |  |                                  |         |
| 370070                      | 252614          |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: in molgoot t.p.v. parkeerkofters, zie tekening<br>001-24_NST<br>Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatkolk<br>met deksel met waaiermotief<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>stabilisatieering)<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-molgootkop met waaiermotief<br>Afmeting: 450 x 310 mm<br>Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)<br>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>- stelringen rond<br>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>.1 Constructie: tweedelig | st           | 21,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   |  | st           |  |                                  | 21,00 L |
|                             |                 |                                   |  | st           |  |                                  | 21,00 L |
| 3710                        |                 |                                   | Aanleg leidingen PP  |              |  |                                  |         |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 371000                      | 252221                            |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Situering: aanbrengen kolkaansluitingen t.b.v.<br>aansluiten kolk geplaatst volgens b.p. 370050 en<br>370070  | m            | 40,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14<br>Kleur: zwart.   | m            |   | 40,00 L                           |
|                             |                                   | .1.2.                             | Nominale middellijn 125 mm   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet   |              |   |                                   |
| 371001                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.b.v. kolkaansluitingen volgens<br>bestekspostnummer: 371000<br>Tracé: nieuw.<br>Grondsoort: zand   | m            |   | 40,00 I                           |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Tot onderkant buizen, funderingen en putten  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren  |              |   |                                   |
| 371002                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf<br>volgens bestekspostnummer: 371001   | m            |   | 40,00 I                           |
|                             |                                   | 1.                                | Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Aanvullen tot onderkant verharding met zand en<br>buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij het ontgraven.  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | De aanvulling verdichten   |              |   |                                   |
| 39                          |                                   |                                   | <b>Controle leidingen en putten</b><br>Inspectie moet plaatsvinden op basis van<br>NEN-EN13508-2+A1:2011.  |              |   |                                   |
| 391                         |                                   |                                   | <b>Reinigen rioolleiding bestaand</b>  |              |   |                                   |
| 391000                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: het reinigen van bestaande leidingen in DWA<br>stelsel.<br>Grootste putafstand: ca. 85 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof | m            | 2.387,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .1.                               | Profielafmeting(en): Ø 250 mm  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige<br>hoogte van de leiding   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend<br>verwerkingsinrichting.  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>aannemer.  |              |   |                                   |
| 393                         |                                   |                                   | <b>Reinigen inspectieputten bestaand</b>   |              |   |                                   |
| 393000                      | 257511                            |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: bestaande inspectieputten in VWA stelsel<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof / PP  | st           | 38,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .2.                               | Reinigen putwanden en putbodem   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Puthoogte: tot 2,5 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend<br>verwerkingsinrichting.  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de<br>aannemer.  |              |   |                                   |
| 398                         |                                   |                                   | <b>Inspectie rioolleiding</b>  |              |   |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 398000                      | 257103          |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: het per fase inspecteren van bestaande leidingen in DWA stelsel, voorafgaand het aanbrengen van de verharding.</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. Grootste putafstand: ca. 85 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: Ø 250 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            | 2.387,00                                   | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 4                           |                                   |                                   | <b>Verhardingen</b>  |              |  |                                  |
| 40                          |                                   |                                   | <b>Funderingslagen</b>   |              |  |                                  |
| 400                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>   |              |  |                                  |
| 4001                        |                                   |                                   | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>   |              |  |                                  |
| 400100                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag t.b.v. paden, zie tekening 001-24 NST<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m<br>.9. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 verdichtingsproeven per 300 m2.                            | m2           | 830,00                                     | V                                |
| 400110                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag<br>Betreft: rijbaan, parkeerkoffers e.d. zie tekening 001-24 NST<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>.9. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 verdichtingsproeven per 300 m2. | m2           | 2.692,00                                   | V                                |
| 401                         |                                   |                                   | <b>Uitvullen en profileren menggranulaat</b>   |              |  |                                  |
| 4013                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>   |              |  |                                  |
| 401310                      | 800113                            |                                   | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: rijbaan en parkeervakken<br>Functie: funderingslaag<br>Betreft het profileren en aanvullen van bestaande puinverharding.<br>Gemiddelde aanvullingshoogte ca. 10 cm<br>7. Menggranulaat<br>Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310, 150330, 150350, tekortkomend leveren via bestekspost 409010.<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.9. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>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, tenminste 3 monsters per 500 m2                                | ton          | 2.000,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | ton          |  | 2.000,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 402                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen ongebonden wegfundering</b>  |              |  |                                  |
| 4022                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 402260                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.   | m2           | 2.462,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   | Situering: parkeerkoers, zie tekening 001-24 NST   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Functie: funderingslaag t b.v. de berging van hemelwater.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 3.                                | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,60 m  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .8.                               | Betongranulaat   | ton          |  | 2.216,00 L                       |
|                             |                                   | .3.                               | Sortering 4/31,5   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Op een zandbed, dat is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 400110   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .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, tenminste 3 monsters per 500 m2 |              |  |                                  |
| 4023                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kunstofinlage</u>  |              |  |                                  |
| 402300                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.   | m2           | 2.741,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   | Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding weg-lichaam en wegfundering  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant cunet   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grondsoorten: zand   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Weefsel van polypropreen   | m2           |  | 2.741,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Vooraf ter ter goedkeuring aan de directie voorleggen.   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .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  |              |  |                                  |
| 402330                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.   | m2           | 2.462,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   | Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding bovenkant waterbergende fundering en onderkant menggranulaat.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grondsoorten: zand   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Weefsel van polypropreen   | m2           |  | 2.462,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Vooraf ter ter goedkeuring aan de directie voorleggen.   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,20 m  |              |  |                                  |
| 4025                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen menggranulaat</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 402500                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: bovenste laag waterbergende fundering, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST<br>Functie: funderingslaag<br>4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m<br>.7. Menggranulaat<br>Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310,<br>150330, 150350, tekortkomend leveren via bestekspost<br>409010.<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens<br>bestekpostnummer 402260<br>.9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de<br>Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad<br>(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale<br>proctorproef, tenminste 3 monsters per 500 m2 | m2           | 2.462,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | ton          |  | 664,74 I                         |
| 402510                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen<br>gemaakt en/ of vervangen moeten worden.<br>Functie: funderingslaag<br>1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25<br>m<br>.7. Menggranulaat<br>Vrijkomend volgens bestekspostnummer: 150210<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.1. Op het zandbed<br>.9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de<br>Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad<br>(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale<br>proctorproef.  | m2           | 10,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | ton          |  | 2,70 I                           |
| 402540                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: rijbaan, op diverse locaties waar nog geen<br>bouwweg is aangelegd.<br>Functie: funderingslaag<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>.7. Menggranulaat<br>Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310,<br>150330, 150350, tekortkomend leveren via bestekspost<br>409010<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). 400110<br>.9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de<br>Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad<br>(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale<br>proctorproef, tenminste 3 monsters per 500 m2                 | m2           | 230,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | ton          |  | 103,50 I                         |
| 404                         |                                   |                                   | <b>Halfverhardingen Achterhoeks padvast</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 404020                      | 800299                            |                                   | Aanbrengen halfverharding achterhoeks padvast<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST<br>Betreft: het aanbrengen achterhoeks padvast op<br>waterdoorlatend zandpakket.<br>Fundering: zandpakket<br>Laagdikte: 0,10 m<br>Achterhoeks padvast onderlaag<br>Gradatie: 0-14<br>Laagdikte: 0,12 m<br>Achterhoeks padvast toplaag<br>Gradatie: 0-6<br>Laagdikte: 0,03 m<br>Fractie 0-6 mm<br>Technische eigenschappen:<br>Gewicht losgestort: 1.750 kg/m3<br>Gewicht verdicht: 2.000 kg/m3<br>Blijvend lucht- en waterdoorlatend<br>Beperkte onkruidgroei<br>Padvast heeft het NL Greenlabel A-label<br>Achterhoeks padvast verwerken volgens<br>verwerkingsvoorschriften<br>van de leverancier<br>(inclusief toevoegen van water en verdichten). | m2           | 830,00                                      | V                                 |
| 409                         |                                   |                                   | <b>Leveranties funderingsmaterialen</b>   |              |   |                                   |
| 4090                        |                                   |                                   | <u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>  |              |   |                                   |
| 409010                      | 800221                            |                                   | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een<br>wegfundering van steenmengsel.<br>Betreft: het leveren van tekortkomend menggranulaat.  | ton          | 1.150,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 7.                                | Menggranulaat   | ton          |   | 1.150,00 L                        |
|                             |                                   | .2.                               | Sortering 0/31,5  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Plaats van levering: op plaats van verwerking   |              |   |                                   |
| 43                          |                                   |                                   | <b>Elementenverhardingen</b>  |              |   |                                   |
| 430                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>  |              |   |                                   |
| 4300                        |                                   |                                   | <u>Afwerken van zandbed</u>   |              |   |                                   |
| 430010                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>T.p.v. cunetten voor aan te brengen verhardingslaag op<br>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 proctorproef   | m2           | 5.561,00                                    | V                                 |
| 431                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen straatlaag</b>  |              |   |                                   |
| 4310                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 431000                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>. . . . . Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verhardingslaag op<br>. . . . . zandbed.<br>. . . . . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten<br>. . . . . hoogste 70 mm<br>1. . . . . Dikte straatlaag: 50 mm<br>.2. . . . . Op een zandbed dat is voorberekt volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">430010</a> .<br>. .1. . . . Straatzand   | m2           | 5.561,00 V                                 |                                  |
| 431020                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>. . . . . Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verhardingslaag op<br>. . . . . fundering.<br>. . . . . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten<br>. . . . . hoogste 70 mm<br>1. . . . . Dikte straatlaag: 50 mm<br>.6. . . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>. . . . . bestekspostnummer: <a href="#">401310</a> , <a href="#">402540</a> en <a href="#">402500</a> .<br>. .1. . . . Straatzand  | m2           | 13.893,00 V                                |                                  |
| 4315                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>   |              |  |                                  |
| 431500                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>. . . . . Situering: ten behoeve van elementenverharding op<br>. . . . . steenslagfundatie<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 .<br>. .9. . . . Aquaflow gewassen meervoudig gebroken hardsteen<br>. . . . . 2-6 mm type FK 26<br>. . . . . Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15<br>. . . . . Polijstwaarde: 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           | 2.462,00 V                                 |                                  |
| 44                          |                                   |                                   | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>   |              |  |                                  |
| 440                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>  |              |  |                                  |
| 4400                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 440010                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>. . . . . Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en<br>. . . . . 001-24_DWP<br>. . . . . Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. erfgrans<br>2. . . . . Op zandbed<br>. .4. . . . Profiel 80 x 200 mm<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Lengte: 1.000 mm.<br>. . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.  | m            | 2.180,00 V                                 |                                  |
| 440030                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>. . . . . Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en<br>. . . . . 001-24_DWP<br>. . . . . Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken<br>2. . . . . Op zandbed<br>. .6. . . . Profiel 120 x 250 mm<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Lengte: 1.000 mm.<br>. . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.  | m            | 2.242,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 278,05 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 694,65 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 123,10 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 2.180,00 L                       |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 2.242,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 440040                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en<br>001-24_DWP<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 150 x 250 mm<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 1.000 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.   | m            | 1.570,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 1.570,00 L                       |
| 440050                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en<br>001-24_DWP<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v.<br>parkeerkoffers.<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 200 x 250 mm<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 1.000 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.   | m            | 260,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 260,00 L                         |
| 4401                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 440110                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. erfgrens<br>2. Op zandbed<br>.4. Profiel 80 x 200 mm<br>Inwendig<br>Straal R= 3,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 4,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 10,00 m <sup>1</sup><br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 785 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.   | m            | 17,27 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 6,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 8,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 8,00 L                           |
| 440130                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken<br>2. Op zandbed<br>.6. Profiel 120 x 250 mm<br>Inwendig<br>Straal R= 5,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 6,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 12,00 m <sup>1</sup><br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 785 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.   | m            | 33,76 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 10,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 8,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 25,00 L                          |
| 440140                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 150 x 250 mm<br>Inwendig<br>Straal R= 0,50 m <sup>1</sup><br>Straal R= 1,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 2,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 6,00 m <sup>1</sup><br>Straal R= 10,00 m <sup>1</sup><br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 785 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat. | m            | 106,76 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 2,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 16,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 42,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 48,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 28,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 440150                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v. parkeerkoffers.<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 200 x 250 mm<br>Inwendig<br>Straal R= 1,00 m'<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 785 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat. | m            | 25,12 V                                    |                                  |
| 4402                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>   | st           |  | 32,00 L                          |
| 440230                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken<br>2. Op zandbed<br>.6. Profiel 120 x 250 mm<br>Hoekstuk 90°<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Beenlengte: 450 mm.<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.                             | m            | 72,90 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 81,00 L                          |
| 440240                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 150 x 250 mm<br>Hoekstuk 90°<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Beenlengte: 450 mm<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.  | m            | 66,60 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 74,00 L                          |
| 440250                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST.<br>Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v. parkeerkoffers.<br>2. Op zandbed<br>.9. Profiel 200 x 250 mm<br>Hoekstuk 90°<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Beenlengte: 450 mm<br>Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.               | m            | 25,20 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 28,00 L                          |
| 442                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>  |              |  |                                  |
| 4420                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 442020                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: langs rijbaan parkeerkoffer t.h.v. Standaard, zie tekeningnummer 001-24_NST<br>2. Op zandbed<br>.3. Profiel 130/150 x 250 mm<br>Klasse 1, kleur: grijs<br>Lengte: 1.000 mm.<br>Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   | m            | 24,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |   | st           |  | 24,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 442040                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie<br>tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP | m            | 2.057,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm  | st           |   | 2.057,00 L                        |
|                             |                                   |                                   | Klasse 1, kleur: grijs  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte: 1.000 mm.   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   |              |   |                                   |
| 4421                        |                                   |                                   | <u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>   |              |   |                                   |
| 442140                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie<br>tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP | m            | 308,51                                      | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inwendig  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 2,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 10,00 m <sup>1</sup>  | st           |   | 17,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 15,00 m <sup>1</sup>  | st           |   | 14,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Totaal inwendige betonbanden: 47,89 m <sup>1</sup>  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Uitwendig   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 0,50 m <sup>1</sup>   | st           |   | 9,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 1,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 130,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 2,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 3,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 6,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 6,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 143,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 8,00 m <sup>1</sup>   | st           |   | 10,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 10,00 m <sup>1</sup>  | st           |   | 11,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 15,00 m <sup>1</sup>  | st           |   | 15,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Straal R= 20,00 m <sup>1</sup>  | st           |   | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Totaal uitwendige betonbanden: 266,90 m <sup>1</sup>  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Klasse 1, kleur: grijs  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte: 785 mm.   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   |              |   |                                   |
| 4422                        |                                   |                                   | <u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>   |              |   |                                   |
| 442200                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie<br>tekeningnummer 001-24_NST.              | m            | 23,10                                       | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm  | st           |   | 77,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Hoekblok 90° inwendig R=0,30 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Klasse 1, kleur: grijs  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   |              |   |                                   |
| 442210                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie<br>tekeningnummer 001-24_NST.              | m            | 2,00  | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm  | st           |   | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Hoekstuk 90° uitwendig, beenlengte 0,50 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Klasse 1, kleur: grijs  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   |              |   |                                   |
| 442220                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: t.p.v. invalidenoversteek, zie tekeningnummer<br>001-24_NST                      | m            | 36,80                                       | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inrit perronband, links beenlengte 0,80 m   | st           |   | 23,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Inrit perronband, rechts beenlengte 0,80 m  | st           |   | 23,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Klasse 1, kleur: grijs  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.   |              |   |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 442230                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>. . . . . Situering: o.a. t.p.v. verlaagde inritten en uitstroom goot<br>. . . . . naar wadi, zie tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>. . . . . 445<br>. . 6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Inrit verloopband naar 20x17, links L=1,00 m<br>. . . . . Inrit verloopband naar 20x17, midden L=1,00 m<br>. . . . . Inrit verloopband naar 20x17, rechts L=1,00 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.<br>. . . . . | m            | 44,00 V                                    |                                  |
| 442250                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>. . . . . Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie<br>. . . . . tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>. . . . . 445<br>. . 6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Eindverloopband, links L=1,00 m<br>. . . . . Eindverloopband, rechts L=1,00 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.<br>. . . . .  | m            | 24,00 V                                    |                                  |
| 442260                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>. . . . . Situering: langs rijbaan parkeerkofter t.h.v. Standerd, zie<br>. . . . . tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>. . . . . 445<br>. . 3. . . . Profiel 130/150 x 250 mm<br>. . . . . Verloopband 130/150 -> 150x250 mm, links L=1,00 m<br>. . . . . Verloopband 130/150 -> 150x250 mm, rechts L=1,00 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.<br>. . . . .   | m            | 4,00 V                                     |                                  |
| 442270                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>. . . . . Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie<br>. . . . . tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>. . . . . 445<br>. . 6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Verloopband 180/200 -> 80x250 mm, links L=1,00 m<br>. . . . . Verloopband 180/200 -> 80x250 mm, rechts L=1,00 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.<br>. . . . .  | m            | 2,00 V                                     |                                  |
| 442290                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>. . . . . Situering: diverse locaties t.p.v. parkeervakken, zie<br>. . . . . tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>. . . . . 445<br>. . 6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Stootband, 1x rond en 2 haakse hoeken, L=890 mm<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.<br>. . . . .   | m            | 46,28 V                                    |                                  |
| 4423                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 442330                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>445<br>. . . . . Profiel 50/200 x 250 mm.<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Lengte: 1.000 mm.<br>. . . . . Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.  | m            | 210,00 V                                    |                                   |
| 4425                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u>   |              |   |                                   |
| 442530                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel<br>445<br>. . . . . Profiel 50/200 x 250 mm.<br>. . . . . Verloopband 50/200 -> 180/200 mm, links L=1,00 m<br>. . . . . Verloopband 50/200 -> 180/200 mm, rechts L=1,00 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs<br>. . . . . Beenlengte: 350 mm.<br>. . . . . Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.   | m            | 2,00 V                                      |                                   |
| 4428                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>  |              |   |                                   |
| 442800                      | 831306                            |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: diverse locaties langs rijbaan t.b.v. inritten, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST<br>. . . . . Aantal inritten: 14 stuks<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton volgens besteksdeel 445<br>. . . . . Profiel 600 x 200 x 300 mm.<br>. . . . . Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m<br>. . . . . Tussenstuk, R=10 uitwendig<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs.<br>. . . . . 9. Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m<br>. . . . . Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs. | m            | 109,20 V                                    |                                   |
| 442810                      | 831306                            |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: diverse locaties langs rijbaan t.b.v. paticuliere<br>inritten bij woningen, zie tekeningnummer 001-24_NST<br>. . . . . Aantal inritten: 29 stuks<br>9. . . . . Op zandbed en / of stellen met beton.<br>. . . . . Aanbrengen stelbeton volgens besteksdeel 445<br>. . . . . Profiel 500 x 200 x 500 mm.<br>. . . . . Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs.<br>. . . . . 9. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m<br>. . . . . Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m<br>. . . . . Klasse 1, kleur: grijs.                | m            | 156,50 V                                    |                                   |
| 445                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 445000                      | 831599                            |                                   | Aanbrengen steunrug LEVEREN<br>Situering: diverse locaties<br>Betreft: het aanbrengen van een steunrug achter<br>betonbanden na aanbrengen en/of op nieuw stellen<br>grenzend aan groenvak.<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. 0,02 m3 per meter betonband | m            | 7.400,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |   | 148,00 L                          |
| 445010                      | 831599                            |                                   | Aanbrengen stelbeton LEVEREN<br>Situering: diverse locaties<br>Betreft: het aanbrengen van stelbeton t.b.v. het stellen<br>van betonbanden op fundering<br>Beton voor 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>Laagdikte stelbeton 50 mm.<br>Gerekend met ca. 0,01 m3 per meter betonband  | m            | 5.060,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |   | 50,60 L                           |
| 448                         |                                   |                                   | <b>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</b>  |              |   |                                   |
| 4487                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u>   |              |   |                                   |
| 448750                      | 831303                            |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Situering: goot rijbaan, zie tekeningnummer 001-24-NST  | m            | 990,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Bestaand uit 14 streklagen   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | In stelbeton aanbrengen op fundering.  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | 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" cementspecie aanbrengen.  | m3           |   | 25,99 L                           |
|                             |                                   | .5.                               | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm   | st           |   | 66.000,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Type: Strackstone+   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen: 210 x 70 mm  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Afstrooien en invegen met zand   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | soort zand: straatzand   |              |   |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|------------|---|
|                             |                | DEFICODE        | 1 | 2 | 3 | 4 |  |              |  |                                  |            | 5 |
| 448760                      | 831303         |                 |   |   |   |   | Aanbrengen molgoot.<br>Situering: goot parkeerkofters e.d., zie tekeningnummer 001-24-NST<br>Bestaand uit 14 streklagen<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 vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm" cementspecie aanbrengen.<br>5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm<br>Type: GeoRetron Excellent stretto<br>Afmetingen: 210 x 70 mm, Code: KDCM863BS.K0175<br>Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood<br>Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm<br>Uitvoering: facetloos met afstandhouders<br>Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk<br>Fabrikaat: MBI, o.g.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.<br>2 Afstrooien en inwassen met zand<br>soort zand: straatzand | m            | 660,00                                     | V                                |            |   |
|                             |                |                 |   |   |   |   |  | m3           |  |                                  | 17,33      | L |
|                             |                |                 |   |   |   |   |  | st           |  |                                  | 44.000,00  | L |
| 46                          |                |                 |   |   |   |   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>  |              |  |                                  |            |   |
| 4622                        |                |                 |   |   |   |   | <u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>  |              |  |                                  |            |   |
| 462200                      | 831112         |                 |   |   |   |   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP<br>Betreft: parkeervakken, inclusief aanbrengen witte markeringsstenen, leverantie volgens b.p. 493030<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>6. In elleboogverband<br>1. Op straatlaag<br>4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur:<br>Type: GeoRetron Excellent stretto<br>Code: KKCM181BS.K0175<br>Afmeting: 210 x 105 mm<br>Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m)<br>Kleur: Horn 181 - antraciet<br>Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm<br>Uitvoering: facetloos met afstandhouders<br>Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk<br>Fabrikaat: MBI, o.g.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.<br>3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand   | m2           | 4.900,00                                   | V                                |            |   |
|                             |                |                 |   |   |   |   |  | st           |  |                                  | 220.890,00 | L |
|                             |                |                 |   |   |   |   |  | st           |  |                                  | 2.680,00   | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|--|----------------------------------|
| 462210                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en<br>001_24_DWP<br>Betreft: rijbaan<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur:<br>Type: Strackstone+<br>Afmetingen: 210 x 105 mm<br>Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand   | m2             | 4.505,00 V                                 | 202.725,00 L                     |
| 462220                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en<br>001_24_DWP<br>Betreft: rijbaan<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur:<br>Type: GeoRetron Excellent stretto<br>Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863BS.K0175<br>Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood<br>Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70%<br>kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie<br>1-3 mm<br>Uitvoering: facetloos met afstandhouders<br>Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO<br>certificaat met keurmerk<br>Fabrikaat: MBI, o.g.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand | m2             | 3.685,00 V                                 | 165.825,00 L                     |
| 462250                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST<br>Betreft: inritten<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur:<br>Type: GeoRetron Excellent stretto<br>Code: KKCM863BS.K0175<br>Afmeting: 210 x 105 mm<br>Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m)<br>Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood<br>Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70%<br>kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie<br>1-3 mm<br>Uitvoering: facetloos met afstandhouders<br>Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO<br>certificaat met keurmerk<br>Fabrikaat: MBI, o.g.<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.<br>.4. Afstrooien en invegen met straatzand  | m2<br>st<br>st | 510,00 V                                   | 22.400,00 L<br>1.460,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 4623                        |                                   |                                   | <u>Keiformaat &gt;3.00 m incl. leverantie.</u>              |              |  |                                  |
| 462310                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.                               | m2           | 1.035,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: rijbaan  |              |  |                                  |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,00 m en meer                           |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | In keperverband zonder bisschopsmutsen                      |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen              |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm        | st           |  | 46.575,00 L                      |
|                             |                                   |                                   | Kleur:  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur:  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Type: Strackstone+  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen: 210 x 105 mm                                    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd                      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | directie voorleggen.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3                                | Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand          |              |  |                                  |
| 462320                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.                               | m2           | 735,00                                     | V                                |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: rijbaan in parkeerkoffers e.d.                     |              |  |                                  |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,00 m en meer                           |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | In keperverband zonder bisschopsmutsen                      |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Op straatlaag   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen              |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm        | st           |  | 33.075,00 L                      |
|                             |                                   |                                   | Kleur:  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Type: GeoRetron Excellent stretto                           |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863BS.K0175             |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood                          |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70%          |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie           |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | 1-3 mm  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Uitvoering: facetloos met afstandhouders                    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO           |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | certificaat met keurmerk                                    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Fabriek: MBI, o.g.  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | directie voorleggen.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3                                | Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand          |              |  |                                  |
| 47                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betontegels</b>                               |              |  |                                  |
| 470                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betontegels 300 x 300</b>                     |              |  |                                  |
| 4701                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &lt; 1,50 m LEVEREN</u> |              |  |                                  |
| 470100                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.                                     | m2           | 210,00                                     | V                                |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en                |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | 001_24_DWP  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: trottoir / voetpaden                               |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Totale breedte tot 1,50 m                                   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | In halfsteensverband  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Op zandbed  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse              | st           |  | 2.100,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45                               |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: grijs  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | met vellingkanten   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten             | st           |  | 420,00 L                         |
|                             |                                   | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand           |              |  |                                  |
| 4702                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 470200                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en<br>001_24_DWP<br>Betreft: trottoir / voetpaden<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45<br>Kleur: grijs<br>.1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand              | m2           | 4.330,00 V                                 |                                  |
| 470210                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en<br>001_24_DWP<br>Betreft: particuliere inritten in trottoir<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70<br>Kleur: grijs<br>.3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm met vellingkanten<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 395,00 V                                   |                                  |
| 473                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betontegels DIVERSEN</b>   |              |  |                                  |
| 4731                        |                                   |                                   | <u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>  |              |  |                                  |
| 473110                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST<br>Betreft: invaliden opritten<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.5. In blokverband<br>.2. Op zandbed<br>.4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70<br>Kleur: zwart<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand   | m2           | 36,00 V                                    |                                  |
| 474                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen grasbetontegels</b>  |              |  |                                  |
| 4740                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>   |              |  |                                  |
| 474000                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST<br>Betreft: uitstroom goot naar wadi<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.1. Op straatlaag<br>.9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm.<br>Kleur: grijs<br>.9 Afstrooien en invegen met grond (teelaarde).   | m2           | 40,00 V                                    |                                  |
| 48                          |                                   |                                   | <b>PASMAKEN van betonelementen</b>   |              |  |                                  |
| 480                         |                                   |                                   | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 43.300,00 L                      |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 8.660,00 L                       |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 3.950,00 L                       |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 790,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 396,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 167,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | m3           |  | 4,80 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 480010                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.2.4. . . . Opsluitband 80 x 200 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer.       | st           | 55,00                                       | V                                 |
| 480030                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.2.6. . . . Opsluitband 120 x 250 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer.      | st           | 170,00                                      | V                                 |
| 480040                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.9.9. . . . Opsluitband 150 x 250 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer.      | st           | 182,00                                      | V                                 |
| 480050                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.9.9. . . . Opsluitband 200 x 250 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer.      | st           | 40,00                                       | V                                 |
| 481                         |                                   |                                   | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>   |              |   |                                   |
| 481010                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer. | st           | 260,00                                      | V                                 |
| 481050                      | 831502                            |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.9.9. . . . Trottoirband 50/200 x 250 mm.<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>. . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . opdrachtnemer. | st           | 12,00                                       | V                                 |
| 482                         |                                   |                                   | <b>Pasmaken van betonklinkers</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 482020                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>462210, 462220, 462310 en 462320<br>Betonstraatstenen: 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-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.                        | m            | 8.250,00 V                                 |                                  |
| 483                         |                                   |                                   | <b>Pasmaken van betontegels.</b>   |              |  |                                  |
| 483000                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>470100 en/of 470200<br>Betreft: betontegels 300 x 300 x 45 mm.<br>.1. Pasmaken door middel van zagen<br>.1. Dikte tot 50 mm<br>.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.                               | m            | 200,00 V                                   |                                  |
| 483010                      | 831501                            |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situering: diverse plaatsen in het werk.<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br>470210<br>Betreft: betontegels 300 x 300 x 60 mm.<br>.1. Pasmaken door middel van zagen<br>.2. Dikte 50 tot 80 mm<br>.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend<br>bewerkings- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.   | m            | 20,00 V                                    |                                  |
| 49                          |                                   |                                   | <b>LEVEREN betonelementen</b>  |              |  |                                  |
| 4930                        |                                   |                                   | <u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 493030                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft: eventuele leverantie van tekortkomende<br>betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnummer: 462200<br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>Kleur: GeoColor prestige 510 reflexwit<br>Leverancier: MBI<br>afmeting: 210 x 110 x 80 mm<br>Leveranties betonstraatstenen met KOMO-certificaat<br>Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan<br>directie voorleggen.<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1 Leveren op plaats van verwerking | st           | 1.986,00 V                                 | 1.986,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 5                           |                                   |                                   | <b>Cultuurtechnische werken</b>   |              |   |                                   |
| 503                         |                                   |                                   | <b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>  |              |   |                                   |
| 503020                      | 510303                            |                                   | Maken plantgat.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP t.b.v. te planten bomen in verharding volgens bestekspostnummer: <a href="#">533060</a> .<br>Grondsoort: grond volgens bestekspost <a href="#">506020</a><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           | 274,00                                      | V                                 |
| 506                         |                                   |                                   | <b>Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen</b>   |              |   |                                   |
| 506020                      | 510223                            |                                   | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.<br>Betreft grondverbeteren t.b.v. te planten bomen volgens bestekspostnummer: <a href="#">533060</a> .<br>8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat<br>Afmeting plantgat 3,00 x 3,00 m, diepte 1,00 m<br>.9. 50% van de vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren en mengen met compost en perliet.<br>Overige 50% van de vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">270000</a> .<br>.1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25 m<br>.9. Aanvullen met gemengde grond bestaande uit:<br>- ca. 50 % grond vrijgekomen bij ontgraven<br>- ca. 45 % RHP compost 0-15, geleverd volgens bestekspost <a href="#">506500</a><br>- ca. 5 % Perliet, geleverd volgens bestekspost <a href="#">506510</a><br>.4. De aanvulling niet verdichten | m3           | 2.466,00                                    | V                                 |
| 5065                        |                                   |                                   | <u>Leveranties</u>  |              |   |                                   |
| 506500                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Leverantie t.b.v. grondverbetering voor te planten bomen.<br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:<br>.7. Grondsoort: RHP-compost<br>Fractie: 0-15<br>Geleverd met RHP-keurmerk.<br>Vrij van wortelonkruid en verontreiniging in welke vorm dan ook.<br>Aannemer dient vooraf een monster aan ter goedkeuring voor de directie.<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking  | m3           | 1.110,00                                    | V                                 |
| 506510                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Leverantie t.b.v. grondverbetering voor te planten bomen.<br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:<br>.7. Grondsoort: Perliet (vulkanisch glas)<br>Aannemer dient vooraf een monster aan ter goedkeuring voor de directie.<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking   | m3           | 123,00                                      | V                                 |
| 51                          |                                   |                                   | <b>Zaaïen oppervlaktes</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 511                         |                                   |                                   | <b>Zaaien schraal grasveld</b>                        |              |   |                                   |
| 5110                        |                                   |                                   | <u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>                 |              |   |                                   |
| 511000                      | 512101                            |                                   | Zaaien.   | are          | 67,15 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP              |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond                                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden        | kg           |   | 50,36 L                           |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2                           |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond         |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | aandrukken  |              |   |                                   |
| 511040                      | 512101                            |                                   | Zaaien.   | are          | 128,85 V                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: wadi's, zie tekeningnummer 001-24_BEP      |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond                                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Horizontaal of met talud (flauwer dan 1:3 tot 1:1)    |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden        | kg           |   | 96,64 L                           |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2                           |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond         |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | aandrukken  |              |   |                                   |
| 512                         |                                   |                                   | <b>Zaaien bloemrijk grasveld</b>                      |              |   |                                   |
| 512110                      | 512101                            |                                   | Zaaien.   | are          | 63,55 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP              |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond                                     |              |   |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2         |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Bloemrijk graslandmengsel G1                          |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige         | kg           |   | 9,53 L                            |
|                             |                                   |                                   | duurzame bloemenweide, G1 Cruydt-Hoeck of             |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | gelijkwaardig.  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2                           |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier: Cruydt-Hoeck                             |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | www.cruydt-hoeck.nl                                   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Zaaien conform voorschriften leverancier.             |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond         |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | aandrukken  |              |   |                                   |
| 515                         |                                   |                                   | <b>Zaaien trapveld</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 515110                      | 512101                            |                                   | Zaaien.<br>. . . . . Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP in te zaaien<br>. . . . . gras.<br>. . . . . Grondsoort: grond<br>2. . . . . Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar<br>. . . . . maken door het aandrukken en verkrumelen van de<br>. . . . . bovenste 20 tot 30 mm<br>. . .9. . . . Zaadmengsel ten behoeve van trapveld<br>. . . . . Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2<br>. . . . . Zaaien conform voorschriften leverancier.<br>. . . .2. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond<br>. . . . . aandrukken<br>. . . . .<br>52 . . . . . <b>Beplantingen aanbrengen</b><br>. . . . .<br>522 . . . . . <b>Heesters aanbrengen</b><br>. . . . .<br>5220 . . . . . <u>Planten van solitaire heesters</u><br>. . . . . | are          | 10,65 V                                    |                                  |
| 522000                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>. . . . . Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te<br>. . . . . planten solitaire heesters<br>2. . . . . Sierplantsoen/heesters met kluit<br>. . . . . soort: zie plantlijst / tekening<br>. . . . . plantmaat 40-60<br>. . . . . Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. .1. . . . In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer:<br>. . . . . <a href="#">224110</a><br>. . . . .1 . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>. . . . . aanplantwerkzaamheden<br>. . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de<br>. . . . . aanplantwerkzaamheden<br>. . . . .   | st           | 58,00 V                                    |                                  |
| 522010                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>. . . . . Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te<br>. . . . . planten solitaire heesters<br>2. . . . . Sierplantsoen/heesters met kluit<br>. . . . . soort: zie plantlijst / tekening<br>. . . . . plantmaat 60-80<br>. . . . . Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. .1. . . . In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer:<br>. . . . . <a href="#">224110</a><br>. . . . .1 . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>. . . . . aanplantwerkzaamheden<br>. . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de<br>. . . . . aanplantwerkzaamheden<br>. . . . .   | st           | 105,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |   |              |  | 2,66 L                           |
|                             |                                   |                                   |   |              |  | 58,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |   |              |  | 105,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 522020                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te<br>planten solitaire heesters<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat 80-100<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden   | st           | 28,00 V                                    |                                  |
| 5225                        |                                   |                                   | <u>Planten van bosplantsoen</u>  |              |  |                                  |
| 522520                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te<br>planten bosplantsoen<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat 80-100 t/m 100-125<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Afstand tussen de rijen: 1,25 m<br>Afstand in de rij: 1,25 m<br>.1. Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden | st           | 1.200,00 V                                 |                                  |
| 523                         |                                   |                                   | <b>Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen</b>   |              |  |                                  |
| 5230                        |                                   |                                   | <u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>   |              |  |                                  |
| 523010                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te<br>planten vakbeplanting<br>2. Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 30-40<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.2. Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m².<br>.1. Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden                      | st           | 485,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 485,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 523020                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting   | st           | 3.978,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 30-40<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a>           | st           |   | 3.978,00 I                        |
|                             |                                   | .1.                               | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">224110</a>   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m².  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden   |              |   |                                   |
| 523030                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting   | st           | 3.328,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 30-40<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a>           | st           |   | 3.328,00 I                        |
|                             |                                   | .1.                               | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">224110</a>   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden   |              |   |                                   |
| 5231                        |                                   |                                   | <u>Planten van kruidachtige gewassen</u>  |              |   |                                   |
| 523150                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vaste planten.  | st           | 429,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen<br>soort: Geranium macrorrhizum `Spessart`<br>maat: P9<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a> | st           |   | 429,00 I                          |
|                             |                                   | .9.                               | In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">224110</a>   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband, 12,00 stuks per m².   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Inclusief nazorg en plantgarantie   |              |   |                                   |
| 524                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen hagen</b>   |              |   |                                   |
| 5241                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 524100                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: "losse haag" locatie 1, zie tekeningnummer 001-24_BEP.   | st           | 920,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 50-60<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m<br>Afstand in de rij: 0,50 m<br>1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden | st           |  | 920,00 I                         |
| 524110                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Situering: rand "losse haag" locatie 1, zie tekeningnummer 001-24_BEP.  | st           | 1.192,00                                   | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen<br>soort: Waldsteinia ternata<br>maat: P9<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.9. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m².<br>1 Inclusief nazorg en plantgarantie   | st           |  | 1.192,00 I                       |
| 5242                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>   |              |  |                                  |
| 524200                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: "losse haag" locatie 2, zie tekeningnummer 001-24_BEP.   | st           | 1.000,00                                   | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 50-60<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m<br>Afstand in de rij: 0,50 m<br>1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden | st           |  | 1.000,00 I                       |
| 524210                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Situering: rand "losse haag" locatie 2, zie tekeningnummer 001-24_BEP.  | st           | 1.382,00                                   | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen<br>soort: Pachysandra terminalis 'Green Sheen'<br>maat: P9<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.9. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m².<br>1 Inclusief nazorg en plantgarantie  | st           |  | 1.382,00 I                       |
| 5243                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 524300                      | 514206                            |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Situering: "losse haag" locatie 3, zie tekeningnummer 001-24_BEP.  | st           | 368,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Sierplantsoen/heesters met kluit<br>soort: zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 50-60<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m<br>Afstand in de rij: 0,50 m<br>.1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden   | st           |  | 368,00 I                         |
| 524310                      | 512401                            |                                   | Planten van kruidachtigen.<br>Situering: rand "losse haag" locatie 3, zie tekeningnummer 001-24_BEP.   | st           | 746,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen<br>soort: Waldsteinia ternata<br>maat: P9<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.9. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m².<br>.1. Inclusief nazorg en plantgarantie   | st           |  | 746,00 I                         |
| 525                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen blokhagen</b>  |              |  |                                  |
| 525000                      | 514208                            |                                   | Planten van haagplantsoen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten hagen<br>Plantmateriaal: zie plantlijst / tekening<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><br>.4. Blokhaag; plantverband driehoeksverband 16,00 st/m²<br>.1. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">224110</a><br>.1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.<br>.1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden<br>Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden | st           | 6.627,00                                   | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 6.627,00 I                       |
| 526                         |                                   |                                   | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b><br>Uitgangspunt is dat het te beplanten areaal vrij is van puin, wortelonkruiden en hardnekkige onkruidsoorten zoals benoemd in artikel 51.44.02 in de Standaard 2020. In afwijking hierop dient het te beplanten areaal voor 100% vrij te zijn van de in dit artikel genoemde 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 Coral Prairie Garden ® plantcombinatie met inzet van een prairieplantschap. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP  | st           | 3.250,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9. Soorten in afstemming met de plantcombinaties van Lageschaar.<br>Leveren via bestekspost: <a href="#">536010</a><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  | st           |   | 3.250,00 I                        |
| 526210                      | 510221                            |                                   | Grondstructuurverbeteren terrein.<br>Betreft: het aanbrengen van een mulchlaag direct na het inplanten volgens bestekpostnummer <a href="#">526200</a> . Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP  | are          | 3,25  | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>3. Bodemverbeteraar bladmulch/bosstrooisel, op. 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.  | m3           |   | 16,25 L                           |
| 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 325 m2<br>Aantal percelen: zie tekening<br>9. Water uit "ter keuze aannemer"<br>2. Terrein met vegetatie aangebracht volgens bestekspost <a href="#">526200</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>Aanbrengen bomen</b>  |              |   |                                   |
| 530                         |                                   |                                   | <b>Laden en transporteren</b>  |              |   |                                   |
| 530020                      | 515201                            |                                   | Vervoeren bomen.<br>1. Plaats van ter beschikking stellen: n.t.b. locatie binnen de projectgrens<br>2. Bomen met kluit<br>1. Volgens plantlijst / tekening<br>1. Laden door aannemer<br>1. Vervoeren naar plaats van verwerking  | st           | 274,00                                      | V                                 |
| 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 001-24_BEP te planten<br>bomen en fruitbomen<br>Periode van planten : 15 oktober - 31 december  | st           | 274,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Bomen met kluit zie plantlijst / tekening<br>plantmaat: 20-25<br>In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:<br><a href="#">503020</a>  | st           |  | 274,00 T                         |
|                             |                                   | .1.                               | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond<br>tot de aanvullingshoogte.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | De boomspiegel komvormig afwerken   |              |  |                                  |
| 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: zie plantlijst, bijlage VIII   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Leveren op de plaats van verwerking   |              |  |                                  |
| 56                          |                                   |                                   | <b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>   |              |  |                                  |
| 560                         |                                   |                                   | <b>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</b>  |              |  |                                  |
| 560020                      | 510701                            |                                   | Aanbrengen wortelscherm.<br>Situering: diverse locaties, t.p.v.. kabels en leidingen.<br>In overleg met directie  | m            | 300,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Langs aan te brengen beplanting of boom   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in<br>overeenstemming met aan te brengen wortelscherm  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en<br>aanvullen met vrijgekomen grond.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | De aanvulling verdichten  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Wortelweringsdoek   | m            |  | 300,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Type: ROOTCONTROL.<br>Hoogte: 1000 mm<br>Gewicht per m2: 360 gr.<br>Kleur: zwart.<br>VERWERKING<br>Volgens voorschriften van de leverancier.<br>Fabrikant: GreenMax of gelijkwaardig. |              |  |                                  |
| 561                         |                                   |                                   | <b>Boompalen en boombanden</b>  |              |  |                                  |
| 561010                      | 515402                            |                                   | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.<br>Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">533060</a>   | st           | 274,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Verankering door middel van 3 boompalen per boom  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Boompaal:<br>Lengte: 2,50 m<br>Diameter: 80-90 mm   | st           |  | 822,00 L                         |
|                             |                                   | .1.                               | Boomband: breed 50 mm   | st           |  | 822,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Rubber met canvas versterkt. 5 cm onder de kop<br>van de boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels<br>met 4-slagskop.   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Boompalen verticaal aanbrengen  |              |  |                                  |
| 564                         |                                   |                                   | <b>Gietrand</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| 564010                      | 515405                            |                                   | Aanbrengen voorziening watergift bomen.<br>Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens bestekspost<br>nummer: <a href="#">533060</a><br>AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur aan<br>buitenzijde<br>Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel of<br>gelijkwaardig                                      | st           | 274,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Gietrand van kunststof:: hoogwaardig gerecycled LDPE<br>van 3 mm (met UV stabilisator)<br>Type: AMGR325G<br>Gietrand: 25 m <sup>1</sup> per rol, 30 cm hoog<br>Levensduur: minimaal 5 jaar  | st           |   | 274,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Lengte per voorziening: ca. 3,00 m  | m            |   | 822,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Diameter voorziening: ca.1,00 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,30 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .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   |              |   |                                   |
| 59                          |                                   |                                   | <b>Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)</b><br>Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven<br>voor de berekening van de hoeveelheid resultaats-<br>verplichting.<br>Bij de onderhoudswerkzaamheden behoort tevens het<br>verwijderen van "fijn" zwerfafval.<br>Onderhoudsperiode 2 jaar na aanplant |              |   |                                   |
| 590                         |                                   |                                   | <b>Maaien</b>   |              |   |                                   |
| 5900                        |                                   |                                   | <u>Maaien</u>   |              |   |                                   |
| 590000                      | 512503                            |                                   | Maaien grasveld.<br>Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens<br>bestekspost 511000 en 511040.<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>Aantal percelen: zie tekeningen   | are          | 1.568,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Standaard beheer  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Grasveldtype: schraal grasveld  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 1<br>maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen   |              |   |                                   |
| 590010                      | 512503                            |                                   | Maaien grasveld.<br>Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens<br>bestekspost 512110.<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>Aantal percelen: zie tekeningen   | are          | 252,20                                      | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Standaard beheer  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Grasveldtype: schraal grasveld / bloemrijkgrasland  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar en met 1<br>maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen   |              |   |                                   |
| 590020                      | 512503                            |                                   | Maaien grasveld.<br>Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens<br>bestekspost 515110.<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>Aantal percelen: zie tekeningen   | are          | 85,20                                       | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Standaard beheer  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Grasveldtype: trapveld  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen   |              |   |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 594                         |                                   |                                   | <b>Vaste planten / sierplantsoen</b><br>Inboet van sierplantsoen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien.  |              |  |                                  |
| 5940                        |                                   |                                   | <u>Watergeven</u><br>Gerekend met een periode van 1 jaar.   |              |  |                                  |
| 594010                      | 512301                            |                                   | Beregenen terreinen.<br>Betreft het beregenen van nieuw te planten vegetatie aangebracht volgens dit bestek<br>E.e.a. in overleg met directie i.v.m. afstemming met weersomstandigheden<br>Aantal percelen: zie tekeningen<br>1. Gerekend is met 4 keer watergeven<br>Watergeven in de periode van mei - sept.<br>Areaal: 53,50 are<br>.2. Water op te pompen uit open water<br>.2. Terrein met vegetatie geplant volgens dit bestek<br>.9. Hoeveelheid: ca. 1.500 liter/100 m2, gelijkmatig verdeeld aanbrengen. | are          | 214,00 V                                   |                                  |
| 5942                        |                                   |                                   | <u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>   |              |  |                                  |
| 594210                      | 514499                            |                                   | Onkruidvrij maken, kruidachtigen<br>Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met vaste planten.<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar.<br>Areaal: 7.00 m2  | m2           | 11.200,00 V                                |                                  |
| 594211                      | 514402                            | 9.                                | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>Betreft beplanting, geplant volgens dit bestek.<br>.1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m<br>.2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar   | m2           |  | 11.200,00 I                      |
| 594212                      | 514407                            | 9.                                | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak.<br>Betreft kruidachtigen geplant volgens dit bestek.<br>.2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>.1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.  | m2           |  | 11.200,00 I                      |
| 5943                        |                                   |                                   | <u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>  |              |  |                                  |
| 594310                      | 514499                            |                                   | Onkruidvrij maken sierplantsoen<br>Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met sierplantsoen<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>Areaal: 4.230 m2  | m2           | 67.680,00 V                                |                                  |
| 594311                      | 514402                            | 9.                                | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek.<br>.1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m<br>.2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar   | m2           |  | 67.680,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 594312                      | 514407                            |                                   | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken<br>beplantingsvak.<br>9. . . . . Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek.<br>. . . . . 2. . . . . Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>. . . . . een door het bevoegd gezag erkende<br>. . . . . verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen zijn voor rekening aannemer.<br>. . . . .  | m2           |  | 67.680,00 I                      |
| 5944                        |                                   |                                   | <u>Onkruidvrij maken hagen</u><br>. . . . .  |              |  |                                  |
| 594410                      | 514499                            |                                   | Onkruidvrij maken hagen<br>. . . . . Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met hagen<br>. . . . . E.e.a. in overleg met de directie<br>. . . . . Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>. . . . . Areaal: 420 m2<br>. . . . .  | m2           | 6.720,00 V                                 |                                  |
| 594411                      | 514402                            |                                   | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>9. . . . . Betreft hagen geplant volgens dit bestek.<br>. . . . . 1. . . . . Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05<br>. . . . . m<br>. . . . . 2. . . . . Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>. . . . .   | m2           |  | 6.720,00 I                       |
| 594412                      | 514407                            |                                   | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken<br>beplantingsvak.<br>9. . . . . Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek.<br>. . . . . 2. . . . . Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>. . . . . een door het bevoegd gezag erkende<br>. . . . . verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen zijn voor rekening aannemer.<br>. . . . .  | m2           |  | 6.720,00 I                       |
| 5945                        |                                   |                                   | <u>Snoeien heesters</u><br>. . . . . Gerekend met 1 snoeibeurt.<br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 594510                      | 514424                            |                                   | Snoeien sierplantsoen.<br>. . . . . Betreft: snoeien van plantvakken met heesters.<br>1. . . . . Verjongingssnoei , snoeiwijze afhankelijk van soort<br>. . . . . 9. . . . . Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek.<br>. . . . . 1. . . . . Snoeiregiem: gerekend met 1 (onderhouds)snoeibeurt,<br>. . . . . inclusief rand direct voorafgaande aan de oplevering van<br>. . . . . de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met<br>. . . . . en na goedkeuring van de directie.<br>. . . . . 1. . . . . In beplantingsvak<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>. . . . . het Duurzaamheidsplein te Oss.<br>. . . . . | m2           | 4.230,00 V                                 |                                  |
| 5946                        |                                   |                                   | <u>Knippen hagen</u><br>. . . . .  |              |  |                                  |
| 594650                      | 514427                            |                                   | Knippen van (blok)hagen.<br>. . . . . Betreft: het knippen van hagen<br>. . . . . Plantsoort van de haag: zie plantlijst<br>4. . . . . De zijanten en de bovenkant van de haag<br>. . . . . 9. . . . . Betreft hagen geplant volgens dit bestek.<br>. . . . . 2. . . . . Aantal beurten: 2 keer per jaar<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materiaal direct opvangen en vervoeren<br>. . . . . naar het Duurzaamheidsplein te Oss.<br>. . . . .   | m2           | 1.680,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 595                         |                                   |                                   | <b>Bomen</b><br>Inboet van bomen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien.<br>De nazorg van de bomen dient conform de gestelde eisen in het "Handboek Bomen 2022" te voldoen, de boom moet gedurende de gehele nazorg periode vrij zijn van probleemtakken.  |              |   |                                   |
| 5950                        |                                   |                                   | <u>Algemeen</u>  |              |   |                                   |
| 595000                      | 515501                            |                                   | Controleren bomen door visuele inspectie.<br>Betreft controleren van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060<br>Aantal bomen: 274 stuks<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>3. Controle onderhoudstoestand<br>- beoordelen van de vitaliteit en, indien deze terug loopt, het aangeven van de oorzaken;<br>- controleren en zonodig herstellen van de boompalen en boombanden;<br>- stam vrijmaken van stamschot (waterlot) en verwijderen van probleemtakken.<br>.9. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per jaar, gedurende de onderhoudsperiode.<br>.9. Onbruikbare vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer. | st           | 548,00 V                                    |                                   |
| 5951                        |                                   |                                   | <u>Watergeven</u>  |              |   |                                   |
| 595110                      | 515502                            |                                   | Water geven bomen.<br>Betreft het watergeven van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060<br>Aantal bomen: 274 stuks<br>E.e.a. in overleg met de directie<br>.2. Water op te pompen uit open water<br>.1. Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.<br>Gerekend is met een frequentie van 4 keer<br>.9. Water toedienen in gietrand en uitsluitend middels een zogenaamde broeskop  | st           | 1.096,00 V                                  |                                   |
| 5954                        |                                   |                                   | <u>Snoeien</u><br>Gerekend met 1 snoeibeurt.   |              |   |                                   |
| 595410                      | 515521                            |                                   | Onderhoudssnoei.<br>Betreft een (onderhouds)snoeibeurt direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring van de directie.<br>Aantal bomen: 274 stuks<br>9. Boomhoogteklasse: tot 12 m<br>.1. Gewenst eindbeeld: Aanvaard boombeeld, conform de gestelde eisen in hoofdstuk 8 van het "Handboek Bomen 2022".<br>.2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het duurzaamheidsplein in Oss.<br>Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.   | st           | 274,00 V                                    | 54.800,00 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 TER BESCHIKKING GESTELD</b>   |              |   |                                   |
| 601                         |                                   |                                   | <b>Plaatsen van palen</b>   |              |   |                                   |
| 6010                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>   |              |   |                                   |
| 601000                      | 321301                            |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.  | st           | 10,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | In het maaiveld   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis   | st           |   | 10,00 T                           |
|                             |                                   | .9.                               | Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss. |              |   |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen  |              |   |                                   |
| 601080                      | 321399                            |                                   | Aanbrengen 30km zone portaal<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.  | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: het aanbrengen van 30km zone portaal   | st           |   | 4,00 T                            |
|                             |                                   |                                   | Technische gegevens portaalconstructie  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Kleur: RAL3007  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Bescherming: poedercoating  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Beugel: aluminium buis Ø90 mm   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Constructie tussen de beugel  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - 2x aluminium buizen Ø48 mm, lengte 0,85 m   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - 1x aluminium koker profiel 50 x 200 mm HI klasse II   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte: 0,85 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | - 1x aluminium strip, dikte 4 mm, hoogte 200 mm   |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte: 0,85 m  |              |   |                                   |
|                             |                                   |                                   | 30 km zone portaal ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.                |              |   |                                   |
| 602                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>  |              |   |                                   |
| 6020                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>  |              |   |                                   |
| 602000                      | 321302                            |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.  | st           | 11,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | De borden bevestigen aan: flespaal  |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Verkeersbord, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.  | st           |   | 11,00 T                           |
|                             |                                   | .9.                               | Retroflecterend, klasse III   |              |   |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Kiezen uit deficode 1 of 2.   |              |   |                                   |
| 62                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen markering</b>   |              |   |                                   |
| 6214                        |                                   |                                   | <u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>  |              |   |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 621400                      | 831132         |                                   | Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;<br>verband aanpassen.<br>Situering: in nieuwe "fietsdoorsteek" Heesterseweg, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.<br>Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand.<br>9. Verband bestrating: stroomlagen<br>.1. Dwarsmarkering: strepen<br>.2. Op zandbed<br>.5. Verkeerstegels van beton<br>Afmetingen 300 x 300 x 60 mm<br>kleur: zwart met witte driehoek<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen       | m            | 1,80 V                                     |                                  |
| 621410                      | 831132         |                                   | Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;<br>verband aanpassen.<br>Situering: in nieuwe toegangswegen vanaf<br>Heesterseweg, zie tekeningnummer 001-24_NST, blad<br>2 van 3 en 3 van 3.<br>Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand.<br>9. Verband bestrating: stroomlagen<br>.1. Dwarsmarkering: strepen<br>.2. Op zandbed<br>.5. Verkeerstegels van beton<br>Afmetingen 500 x 500 x 90 mm<br>kleur: zwart met witte driehoek<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m            | 12,00 V                                    |                                  |
| 621450                      | 831199         |                                   | Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating<br>Situering: diverse locaties, conform tekening en in<br>overleg met directie t.b.v. markering clusterplaats.<br>Betreft: markering en signalering.<br>Verband bestrating: halfsteens<br>Betontegel 300 x 300 x 60 mm<br>Kleur: Zwart<br>Type: Containertegels<br>Uitvoering: Container<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen.   | st           | 20,00 V                                    |                                  |
| 623                         |                |                                   | <b>Markering op asfaltverharding</b>  |              |  |                                  |
| 6234                        |                |                                   | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2 LEVEREN</u>   |              |  |                                  |
| 623420                      | 320112         |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: op bestaande asfalt fietspaden, zie<br>tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.<br>4. Blokstreep 0,50 x 0,50 m (16 stuks)<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,00 kg/m2<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit   | m2           | 8,00 V                                     |                                  |
| 638                         |                |                                   | <b>Plaatsen ondergrondse container</b><br>Het plaatsen van de container kan pas na verzoek van<br>directie i.v.m. planning bouw.  |              |  |                                  |
| 6381                        |                |                                   | <u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 638110                      | 210299                            |                                   | Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen<br>van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van<br>directie t.b.v. het grondwerk voor het plaatsen van een<br>ondergrondse containers.<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- Indienen aanvraag bij bevoegde instanties;<br>- Het periodiek bijhouden en overleggen van de<br>meetgegevens afgevoerde bronneringswater;<br>- Opstellen rapport van af te voeren<br>bronneringswater;<br>- Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde<br>instanties.   | EUR          |  | N                                |
| 638111                      | 210201                            |                                   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. ondergrondse containers<br>2. Verlaging 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 ontluchting 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 |              |  |                                  |
| 638112                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens<br>bestekspostnummer 638111.<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. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.<br>638111 vermelde niveau   |              |  |                                  |
| 638113                      | 210204                            |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens<br>bestekspost nummer 638111.<br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met<br>zand, aanvulling verdichten.   |              |  |                                  |
| 6382                        |                                   |                                   | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 638200                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container<br>Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex,<br>zie tekeningnummer 001-24_NST<br>Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het plaatsen<br>van een ondergrondse container.<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<br>ontgraving  | m3           | 7,50 V                                     |                                  |
| 6383                        |                                   |                                   | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>  |              |  |                                  |
| 638310                      | 220301                            |                                   | 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.<br>Grondsoort: zand<br>Vrijgekomen bij bestekspost 638200<br>5. Hoogte ca. 2,90 m<br>.1. Breedte bovenzijde ca. 0,30 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.9. 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>.2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel<br>van verwerking | m3<br><br>m3 | 3,50 V                                     | 3,50 I                           |
| 6384                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen ondergrondse containers</u>   |              |  |                                  |
| 638410                      | 322299                            |                                   | Coördineren en plaatsen ondergronds container<br>Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex,<br>zie tekeningnummer 001-24_NST<br>Betreft het vervoeren en plaatsen van de ondergrondse<br>container/<br>Container wordt beschikbaar gesteld op de Ir. Diddewerf<br>Singel '40-'45 nr. 300 in Oss<br>Aanbrengen conform voorschriften afdeling afval van de<br>gemeente Oss (tel nr.: 0412-0412)   | st           | 1,00 V                                     |                                  |
| 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 640000                      | 340201                            |                                   | Aanbrengen lichtmast.<br>Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis;<br>- lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever<br>Netwerkkosten van Enexis voor het aansluiten worden verrekend op stelpost 950020.  | st           | 135,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Lichtmast van staal<br>Type: 4.0 CCOL PT60-GST121<br>Tekeningnummer VDL: 9999041201<br>Leverantie via stelpost 950060  | st           |  | 135,00 I                         |
|                             |                                   | .4.                               | Uitvoeringsvorm: conisch (paaltop)   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Nominale masthoogte: 4.00 m  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .5.                               | Zonder uithouder   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Topstuk lichtmast gecallibreerd.   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .6.                               | Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003<br>Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 0,80 m<br>Beschermingswijze:<br>Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld-<br>beschermer, inclusief kabelgatbeschermer.  | st           |  | 135,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.   | m3           |  | 54,00 L                          |
| 6402                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>   |              |  |                                  |
| 640200                      | 340201                            |                                   | Aanbrengen lichtmast.<br>Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk.<br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis;<br>- lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever.<br>Netwerkkosten van Enexis voor het aansluiten worden verrekend op stelpost 950020. | st           | 47,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Lichtmast van staal<br>Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121<br>Tekeningnummer VDL: 9999041796<br>Leverantie via stelpost 950060   | st           |  | 47,00 I                          |
|                             |                                   | .4.                               | Uitvoeringsvorm: conisch   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Nominale masthoogte: 6.00 m  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Met afneembare uithouder met 1 arm<br>Uithouderlengte: 1000 mm<br>Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48<br>(enkel gebogen uithouder)   | st           |  | 47,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Tekeningnummer VDL: 9999041231<br>Leverantie via stelpost 950060   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .6.                               | Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003<br>Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .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           |  | 25,85 L                          |
| 641                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen van armatuur</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 641000                      | 340301                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen<br>door een erkend installateur op masten geplaatst<br>volgens bestekspost <a href="#">640000</a><br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV<br>9. Verlichtingsarmatuur<br>Type: Ampulla<br>Leverantie via stelpost 950070<br>Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.<br>.1. Montagewijze: opzet Ø 60 mm<br>.1. Lichtpunthoogte: 4,00 m<br>.1. Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra<br>Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 4,50 meter.<br>- aanbrengen van het objectnummer op de mast<br>volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek;<br>- verwerken van revisiegegevens volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">850300</a> .     | st           | 135,00                                     | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 135,00 I                         |
|                             |                                   |                                   |  | m            |  | 607,50 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 135,00 L                         |
| 641020                      | 340301                            |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen<br>door een erkend installateur op masten geplaatst<br>volgens bestekspost <a href="#">640200</a><br>Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV<br>9. Verlichtingsarmatuur<br>Type: SALED Intercity<br>Leverantie via stelpost 950080<br>Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.<br>.1. Montagewijze: opzet Ø 60 mm<br>.1. Lichtpunthoogte: 6,00 m<br>.1. Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra<br>Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 7,50 meter.<br>- aanbrengen van het objectnummer op de mast<br>volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit<br>bestek;<br>- verwerken van revisiegegevens volgens<br>bestekspost <a href="#">850300</a> . | st           | 47,00                                      | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 47,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |  | m            |  | 352,50 L                         |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 47,00 L                          |
| 67                          |                                   |                                   | <b>Plaatsen van bruggen</b>  |              |  |                                  |
| 671                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>   |              |  |                                  |
| 6710                        |                                   |                                   | <u>Maken tekeningen e.d.</u>   |              |  |                                  |
| 671000                      | 473199                            |                                   | Maken van tekeningen, berekeningen e.d. t.b.v. bruggen<br>Betreft het maken van definitieve tekeningen en<br>eventuele constructie berekeningen t.b.v. van het<br>plaatsen van bruggen volgens besteksdeel 6730<br>Inclusief de kosten voor het aanvragen van de<br>aanlegvergunning..<br>Ter goedkeuring voorleggen aan de directie.  | EUR          |  | N                                |
| 6711                        |                                   |                                   | <u>Maken sonderingen</u>   |              |  |                                  |
| 671100                      | 473199                            |                                   | Maken van sonderingen<br>Betreft het maken van t.b.v. het bepalen van de<br>draagkracht van de ondergrond t.b.v. het plaatsen van de<br>bruggen.<br>Werkwijze en aantal ter keuze aannemer.<br>Ter goedkeuring voorleggen aan de directie.   | EUR          |  | N                                |
| 673                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen bruggen LEVEREN</b>  |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |        |
| 6731                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>    |              |   |                                   |        |
| 673100                      | 473199          | . . . . .                         | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (9)      | st           | 1,00  | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 001-24_NST                       |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | BRUG 9   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm         | st           |   |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale lengte = 4,00 m                                   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage IX Vlonderbruggen.                           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: gerycycled kunststof KLP.                     |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabriek: Lankhorst Recycling Products of                 |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig.   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Type KLP.  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning             |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (eurocode 5kN/m2)  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Segment lengte: 4,00 m                                   | st           |   |                                   | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief alle benodigde materialen                      |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Monteren volgens voorschriften leverancier.              |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Landhoofden eventueel uitbreiden met grond               |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.                |              |   |                                   |        |
| 673110                      | 473199          | . . . . .                         | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (10)     | st           | 1,00  | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 001-24_NST                       |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | BRUG 10  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm         | st           |   |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale lengte = 19,00 m                                  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage IX Vlonderbruggen.                           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: gerycycled kunststof KLP.                     |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabriek: Lankhorst Recycling Products of                 |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig.   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Type KLP.  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning             |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (eurocode 5kN/m2)  |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart   |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Segment lengte: 3,00 m                                   | st           |   |                                   | 3,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Segment lengte: 5,00 m                                   | st           |   |                                   | 2,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief alle benodigde materialen                      |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).           |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Monteren volgens voorschriften leverancier.              |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Landhoofden eventueel uitbreiden met grond               |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.                |              |   |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |        |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 673120                      | 473199                            |                                   | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (11)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 11<br>Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm<br>Totale lengte = 3,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gercycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Segment lengte: 3,00 m<br>Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.  | st           | 1,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 1,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 1,00 I                           |
| 6732                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>  |              |  |                                  |
| 673200                      | 473199                            |                                   | Aanbrengen brug met leuning breed 2,30 m incl. lev. (1)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 1<br>Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm<br>Totale lengte = 6,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen<br>Materiaal: gercycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Segment lengte: 3,00 m<br>Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden. | st           | 1,00                                       | V                                |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 1,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |  | st           |  | 2,00 I                           |
| 6734                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</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 |  |              |  |                                  |        |
| 673400                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (3)    | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Situering: zie tekening 001-24_NST                       |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | BRUG 3   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm         | st           |  |                                  | 1,00 L |
|                             |                 |                                   | Totale lengte = 19,00 m                                  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Zie bijlage IX Vlonderbruggen.                           |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Materiaal: gercycled kunststof KLP.                      |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Fabriek: Lankhorst Recycling Products of                 |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | gelijkwaardig.   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Type KLP.  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand           |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | (eurocode 5kN/m2)  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Kleur: zwart   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Segment lengte: 3,00 m                                   | st           |  |                                  | 3,00 I |
|                             |                 |                                   | Segment lengte: 5,00 m                                   | st           |  |                                  | 2,00 I |
|                             |                 |                                   | Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.         |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Inclusief alle benodigde materialen                      |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).           |              |  |                                  |        |
| 673410                      | 473199          |                                   | Monteren volgens voorschriften leverancier.              |              | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Landhoofden eventueel uitbreiden met grond               |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.                |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   |  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (7/8)  | st           |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Situering: zie tekening 001-24_NST                       |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | BRUG 7 en 8  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm         | st           |  |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | Totale lengte = 7,00 m                                   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Zie bijlage IX Vlonderbruggen.                           |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Materiaal: gercycled kunststof KLP.                      |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Fabriek: Lankhorst Recycling Products of                 |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | gelijkwaardig.   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Type KLP.  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand           |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | (eurocode 5kN/m2)  |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Kleur: zwart   |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Segment lengte: 3,00 m                                   | st           |  |                                  | 2,00 I |
|                             |                 |                                   | Segment lengte: 4,00 m                                   | st           |  |                                  | 2,00 I |
|                             |                 |                                   | Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.         |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Inclusief alle benodigde materialen                      |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).           |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Monteren volgens voorschriften leverancier.              |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Landhoofden eventueel uitbreiden met grond               |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   | vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.                |              |  |                                  |        |
|                             |                 |                                   |  |              |  |                                  |        |

| 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 |  |              |   |                                   |        |
| 673420                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (12)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 12<br>Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm<br>Totale lengte = 3,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gercycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Segment lengte: 3,00 m<br>Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.                          | st           | 1,00  | V                                 |        |
|                             |                 |                                   |  | st           |   |                                   | 1,00 L |
|                             |                 |                                   |  | st           |   |                                   | 1,00 I |
| 6735                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>  |              |   |                                   |        |
| 673500                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (2)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 2<br>Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm<br>Totale lengte = 11,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gercycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Segment lengte: 3,00 m<br>Segment lengte: 4,00 m<br>Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden. | st           | 1,00  | V                                 |        |
|                             |                 |                                   |  | st           |   |                                   | 1,00 L |
|                             |                 |                                   |  | st           |   |                                   | 1,00 I |
|                             |                 |                                   |  | st           |   |                                   | 2,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |        |
| 673510                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (4)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 4<br>Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm<br>Totale lengte = 6,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gerycycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Segment lengte: 3,00 m<br>Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.   | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 1,00 L |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 2,00 I |
| 6738                        |                 |                                   | <u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>  |              |  |                                  |        |
| 673800                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (5)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 5<br>Betreft brug op maat, incl hoek, breed 230 cm, vrije<br>doorgang 220 cm<br>Totale lengte = ca. 12,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gerycycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden. | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 1,00 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 |   |              |  |                                  |        |
| 673810                      | 473199          |                                   | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (6)<br>Situering: zie tekening 001-24_NST<br>BRUG 6<br>Betreft brug op maat, incl. hoek, breed 190 cm, vrije<br>doorgang 180 cm<br>Totale lengte = ca. 18,00 m<br>Zie bijlage IX Vlonderbruggen.<br>Materiaal: gerycycled kunststof KLP.<br>Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of<br>gelijkwaardig.<br>Type KLP.<br>KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand<br>(eurocode 5kN/m2)<br>Kleur: zwart<br>Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.<br>Inclusief alle benodigde materialen<br>(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers<br>en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).<br>Monteren volgens voorschriften leverancier.<br>Landhoofden eventueel uitbreiden met grond<br>vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden. | 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 7                           |                                   |                                   | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>  |              |  |                                  |
| 70                          |                                   |                                   | <b>Tekeningen</b>  |              |  |                                  |
| 700020                      | 623003                            |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het per fase opstellen van een verkeerstekening<br>ten behoeve van de werkzaamheden volgens dit bestek<br>conform een stationaire afzetting volgens<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>2. Betreft het uitwerken van afzettingen<br>Waarbij rekening moet worden gehouden dat<br>aanwonenden en het lokale verkeer een minimale<br>overlast ondervinden en maximaal bereikbaar blijven.<br>4. Aantal uit te werken fases: 12<br>1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500<br>Formaat van de tekeningen: A 1<br>Tekeningen uitwerken in kleur<br>Tekeningen analoog en digitaal aanleveren<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2<br>Digitaal aanleveren in *.PDF en *.DGN of *.DWG. | st           | 12,00                                      | V                                |
| 71                          |                                   |                                   | <b>Toepassen afzettingen</b>   |              |  |                                  |
| 710030                      | 620203                            |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase toepassen van<br>verkeersmaatregelen.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens<br>bestekspostnummer: <a href="#">700020</a><br>3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30<br>km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer  | keer         | 12,00                                      | V                                |
| 76                          |                                   |                                   | <b>Toegankelijkheid percelen</b>   |              |  |                                  |
| 760                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen loopschotten/matten</b>  |              |  |                                  |
| 7600                        |                                   |                                   | <u>Toepassen loopschotten en matten</u>  |              |  |                                  |
| 760040                      | 620499                            |                                   | Aanbr./instandhouden/verw. loopschotten/matten<br>Situering: diversen locaties op het werk.<br>Betreft: het bereikbaar houden van aanwonenden.<br>Materiaal en voorziening ter keuze van aannemer.<br>In overleg met directie aanbrengen.<br>Met materiaal van de aannemer   | m            | 500,00                                     | V                                |
| 765                         |                                   |                                   | <b>Overige voorzieningen</b>   |              |  |                                  |
| 7650                        |                                   |                                   | <u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>  |              |  |                                  |
| 765010                      | 620499                            |                                   | Assisteren ophalen huisvuil.<br>Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend<br>te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het<br>verrijden c.q. verzamelen van de minicontainers, oud<br>papier, PMD e.d.   | EUR          |  | N                                |
| 765030                      | 620499                            |                                   | Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container<br>Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend<br>te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het<br>verrijden c.q. verzamelen van huisvuil in de<br>ondergrondse containers. Indien nodig rijplaten<br>toepassen t.b.v. het machinaal leegmaken van huisvuil<br>ondergrondse container.<br>Kosten van het toepassen, instandhouden en opruimen<br>rijplaten verrekenen volgens bestekspostnummer:  | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 765060                      | 102301                            |                                   | Communiceren met derden.<br>Tijdens de werkzaamheden dienen de bewoners geïnformeerd te worden over de voortgang en werkwijze van de aannemer<br>Communicatie geschiedt mondeling en d.m.v. brieven.<br>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden aantal brieven afhankelijk van werkwijze aannemer.<br>.1. Verspreiden brieven door aannemer<br>.2. Frequentie: afhankelijk van fasering  | EUR          |  | N                                |
| 765070                      | 620499                            |                                   | Coördinatie verplichting.<br>Betreft: de kosten voor de coördinatie verplichting van de aannemer naar bewoners, bedrijven, bouwbedrijven en NUTS partijen  | EUR          |  | N                                |
| 771                         |                                   |                                   | <b>Vooraankondigingen</b>  |              |  |                                  |
| 771010                      | 621399                            |                                   | Toepassen vooraankondigingen.<br>Betreft: het per fase plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de wegafsluiting.<br>Plaatsen 2 weken voorafgaand en voor de duur van de werkzaamheden.<br>In overleg met de directie plaatsen.   | keer         | 12,00                                      | V                                |
| 775                         |                                   |                                   | <b>Toepassen bouwhekken</b>  |              |  |                                  |
| 775020                      | 621399                            |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van bouwhekken ten behoeve van het (volledig) afschermen van het werk aan het einde van de werkdag.<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;<br>- op de afrastering aanbrengen borden "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                                     | N                                |
| 790                         |                                   |                                   | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>   |              |  |                                  |
| 790010                      | 624001                            |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens dit bestek..<br>In de rapportage het volgende vermelden:<br>- datum en tijdstip van controle;<br>- bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;<br>- volledige naam en functie van controleur.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>om ca. 7.00 uur (voor aanvang werkdag) en om ca. 17.00 uur (einde werkdag) en vastleggen in een logboek.<br>.1. Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>(om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek.<br>e.e.a. volgens bepaling 62.13.01 in deel 3 van dit bestek | 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>   |              |  |                                  |
| 800050                      | 101199                            | . . . . .                         | Inrichten, instandhouden en opruimen depot.<br>Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen<br>van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen en<br>te herbruiken materialen.<br>Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,00 m en voorzien van<br>de benodigde schoren blokken.<br>Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen<br>Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar<br>gedeelte van minimaal 3,00 m.<br>Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.<br>Na werkzaamheden depot herstellen naar<br>oorspronkelijke situatie  | EUR          |  | N                                |
| 801                         |                                   |                                   | <b>Keet</b>   |              |  |                                  |
| 801010                      | 101201                            | . . . . .                         | Gebruik van directieverblijf.<br>Situering: op een nader te bepalen locatie in overleg met<br>de directie te bepalen.<br>De keet dient te zijn voorzien van water en elektriciteit.<br>Voor het aanbrengen en verwijderen van het<br>directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het<br>aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en<br>leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het<br>opruimen van het werkkerrein, bestekspostnr(s).<br>Gebruik: vanaf de datum van aanvang tot en met<br>de week waarin de werkzaamheden worden beëindigd.<br>.1. . . . Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en<br>aansluiten op de riolering<br>.1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van<br>warme en koude dranken, het schoonhouden, het<br>verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en<br>waswater, zeep en schone handdoeken | EUR          |  | N                                |
| 81                          |                                   |                                   | <b>Inzetten van werknemers</b>  |              |  |                                  |
| 8100                        |                                   |                                   | <u>Inzetten 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>.1. . . . 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>.1. . . . 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>.1. . . . Werknemers:stratenmaker  | uur          | 100,00                                     | V                                |
| 8101                        |                                   |                                   | <u>Inzetten van werknemersploegen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| 810100                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>9. . . . . 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.<br>. . . . . | uur          | 100,00                                      | V                                 |
| 82                          |                                   |                                   | <b>Inzetten van materieel</b>  |              |   |                                   |
| 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>5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>. . . . . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>. . . . . de Standaard RAW Bepalingen)<br>. . . . .   | 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>3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton<br>. . . . . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>. . . . . de Standaard RAW Bepalingen)<br>. . . . .   | 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>3. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3<br>. . . . . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>. . . . . de Standaard RAW Bepalingen)<br>. . . . .   | 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>1. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,2 m3<br>. . . . . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>. . . . . de Standaard RAW Bepalingen)<br>. . . . .   | uur          | 60,00                                       | V                                 |
| 85                          |                                   |                                   | <b>REVISIE</b>   |              |   |                                   |
| 8500                        |                                   |                                   | <u>Revisie Riolering</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 |  |              |   |                                   |  |
| 850000                      | 286401          | 3. . . . .                        | Inmeten en verwerken revisiegegevens.<br>Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens van de door hem aangelegde c.q. aangepaste rioleringen en toebehoren volgens dit bestek.. | EUR          |   | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . .2. . . . .                     | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in CAD formaat met laagindeling.   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 25.13.06 van dit bestek.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veldwerk schetsen en foto's wekelijks aanleveren bij de directie.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tevens analoog in 2 voud verstrekken.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG formaat aanleveren.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
| 8501                        |                 |                                   | <u>Revisie Wegen</u>   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
| 850100                      | 344001          | 1. . . . .                        | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte verhardingen volgens dit bestek.                               | EUR          |   | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 83.13.02 van dit bestek.   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . . .                     | Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform artikel 83.13.02 van dit bestek.   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Gegevens digitaal verstrekken  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in dgn / dwg / dxf-formaat inclusief constructieopbouw.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
| 8502                        |                 |                                   | <u>Revisie Groen</u>   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
| 850200                      | 344001          | 1. . . . .                        | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen volgens dit bestek.                         | EUR          |   | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 51.03.10 van dit bestek.   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . . .                     | Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform artikel 51.03.10 van dit bestek.   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Gegevens digitaal verstrekken  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in dgn / dwg / dxf-formaat   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |  |
| 8503                        |                 |                                   | <u>Revisie Openbare Verlichting</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 850300                      | 344001                            |                                   | Verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de<br>verwijderde en aangebrachte openbare verlichting<br>volgens dit bestek<br>.1. . . . . Te verwerken revisiegegevens: conform artikel<br>34.13.08 van dit bestek.<br>. . . . .3. . . . . Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen<br>. . . . .1. . . . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>. . . . . vermelden<br>. . . . . conform artikel 34.13.08 van dit bestek.<br>. . . . .3 Gegevens digitaal verstrekken<br>. . . . . ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK<br>. . . . . Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de<br>werkzaamheden<br>. . . . . | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 9                           |                                   |                                   | <b>Staartposten</b>   |              |  |                                  |
| 91                          |                                   | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>   |              |  |                                  |
| 95                          |                                   | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>   |              |  |                                  |
| 950010                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost  | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden   |              |  |                                  |
| 950020                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost netwerkkosten Enexis   | EUR          | 180.000,00                                 | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | De netwerkkosten van Enexis t.b.v. het af- en aansluiten van de openbare verlichting.   |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op deze kosten wordt GEEN aannemersvergoeding verrekend.  |              |  |                                  |
| 950060                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten.   | EUR          | 57.013,00                                  | 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> .         |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: 4.0 CCOL PT60-GST121, tekeningnummer 9999041201   | st           |  | 135,00 L                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121 RAL 7003 tekeningnummer 9999041769  | st           |  | 47,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uithouder Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48 RAL 7003 tekeningnummer 9999041231  | st           |  | 47,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier: VDL Mast Solutions   |              |  |                                  |
| 950070                      | 100301                            | . . . . .                         | Stelpost t.b.v. levering paaltop armatuur   | EUR          | 64.800,00                                  | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: de levering van een paaltop armatuur 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 armatuur in rekening brengen.  |              |  |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:   |              |  |                                  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Door de directie vooraf besproken levering van paaltop armaturen overeenkomstig bestekspost(en) <a href="#">641000</a> .                            |              |  |                                  |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 950080                      | 100301                            |                                   | <p>Stelpost t.b.v levering SALED Intercity</p> <p>Betreft: de levering van een armatuur die door de opdrachtgever al besproken zijn met de leverancier.</p> <p>De aannemer verzorgt de inkoop en afroep.</p> <p>Voor deze handeling mag de aannemer conform paragraaf 37, punt 10 van de uav 2012 een aannemersvergoeding van 5% per armatuur in rekening brengen.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>9. Door de directie vooraf besproken levering van het type armatuur SALED Intercity overeenkomstig bestekspost(en) <a href="#">641020</a>.</p> | EUR          | 15.035,96                                  | V                                |

### 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 BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 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 P. van Erp

Mailadres: crediteuren@oss.nl

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

Routenummer: ??????

## **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:
- werkzaamheden woningbouw;
  - het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
  - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
  - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;

## **01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING**

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- Nutspartijen;  
Voorgeschreven onderaannemers;  
Een door ENEXIS geaccrediteerde installateur, betreft werkzaamheden aan het netwerk van ENEXIS.
  - omwonenden, bouwbedrijven e.d..

## **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**

### **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 geparafeerd te worden.

HFD PAR ART LID

## 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;
  - de tijdsduur van het werk.
  - werk activiteiten;
  - werkvolgorde / fasering.
- 04 Van het algemeen tijdsschema 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

### 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, bomen    | 533060      | n.t.b.      | Franco werk    |
| 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;



HFD PAR ART LID

- 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 Bouwqualiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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.

HFD PAR ART LID

## **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 genoemd 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.

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

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

- 04 De aannemer draagt zorgt 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.

## **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**

HFD PAR ART LID

## **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.**

### **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 verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 24 VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID**

HFD PAR ART LID

## **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 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**

HFD PAR ART LID

## **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 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

## **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 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**

##### **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.
- 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.

### **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 aflaten 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.

HFD PAR ART LID

## **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 nareiniging 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. Geen 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

HFD PAR ART LID

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 herstellde 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;
  - 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;

HFD PAR ART LID

- 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 reinigungswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigungswagen 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 teelvrije 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 (Rijksdriehoekskoördinaten)\*
- 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
- materiaaltipe
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

#### Afrastering

- soort afrastering
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltipe
- 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 verhoogd met wat in lid 02 wordt beschreven. De kosten van het toepassen van de voorgeschreven maatregelen dienen via bestekpostnummer:103030 verrekend worden.

## 51 56 BOUWSTOFFEN

## 51 56 01 MILIEU-EISEN

01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:

- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
- voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
- overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.

Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op [www.planetproof.nl](http://www.planetproof.nl).

02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.

03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.

Een dergelijk document kan zijn:

- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
- de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.  
Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

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 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**

**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

## **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 001-24

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: IBOR 001-24

.....

(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 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: IBOR 001-24

.....

## 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 | HOEVEELHEID<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>                                  |              |  |                                 |                          |
| 100020                      | Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"      | EUR          |  | N                               |                          |
| 100060                      | Opstellen detail ontwerp "Hoogtemaatvoering".          | EUR          |  | N                               |                          |
| 101                         | <b>Kabels en Leidingen</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 101020                      | Graven proefsleuf.                                     | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 101050                      | Opsporen en vrijgraven huisaansluitingen               | st           | 246,00V                                    |                                 |                          |
| 103                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                    |              |  |                                 |                          |
| 1030                        | <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>    |              |  |                                 |                          |
| 103010                      | Toepassen stamommanteling                              | st           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 1038                        | <u>Melden bodemactiviteiten</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 103810                      | Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket                | EUR          |  | N                               |                          |
| 108                         | <b>Proeven</b>   |              |  |                                 |                          |
| 1080                        | <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>     |              |  |                                 |                          |
| 108010                      | Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties            | EUR          |  | N                               |                          |
| 12                          | <b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 123                         | <b>Verwijderen van straatverlichting</b>               |              |  |                                 |                          |
| 1232                        | <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>  |              |  |                                 |                          |
| 123220                      | Verwijderen verlichtingsobject LPH 6,00 m (werf)       | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 125                         | <b>Verwijderen afzetpalen</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 1250                        | <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u> |              |  |                                 |                          |
| 125040                      | Verwijderen houten/kunststof paal in maaiveld.         | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 14                          | <b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>          |              |  |                                 |                          |
| 144                         | <b>Zagen gesloten verhardingen</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 1440                        | <u>Zagen asfalt</u>                                    |              |  |                                 |                          |
| 144030                      | Zagen verharding laagdikte 70 - 100 mm.                | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 145                         | <b>Opbreken teervrije asfalt</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 1452                        | <u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>           |              |  |                                 |                          |
| 145210                      | Opbreken teervrij asfalt D 70-110 mm B > 3,00 m        | m2           | 7.342,00V                                  |                                 |                          |
| 15                          | <b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>   |              |  |                                 |                          |
| 1502                        | <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>      |              |  |                                 |                          |
| 150210                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.      | m2           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 150220                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.      | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 1503                        | <u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. 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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 150310                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.         | m2           | 1.400,00V                                   |                                 |                          |
| 150330                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.         | m2           | 2.940,00V                                   |                                 |                          |
| 150350                      | Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 260 mm.         | m2           | 990,00V                                     |                                 |                          |
| 16                          | <b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>              |              |   |                                 |                          |
| 160                         | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 1600                        | <u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>                |              |   |                                 |                          |
| 160040                      | Opbreken betonbanden 150x250 mm AFVOEREN              | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 17                          | <b>Opruimingswerken rioleringen</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 175                         | <b>Verwijderen putrand met deksel</b>                 |              |   |                                 |                          |
| 1755                        | <u>Verwijderen diversen</u>                           |              |   |                                 |                          |
| 175500                      | Verwijderen betonplaat                                | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 19                          | <b>CE Stortkosten vrijgekomen materialen</b>          |              |   |                                 |                          |
| 196                         | <b>Stortkosten teervrij asfalt</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 196000                      | Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt.           | ton          | 1.285,00V                                   |                                 |                          |
| 2                           | <b>Grondwerken</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 20                          | <b>Grondwerken verhardingen</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 200                         | <b>Ontgraven grond</b>                                |              |   |                                 |                          |
| 2001                        | <u>Ontgraven grond - breedte &lt; 3,00 m</u>          |              |   |                                 |                          |
| 200100                      | Grond ontgraven uit cunet H < 0,25 m                  | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 2002                        | <u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>             |              |   |                                 |                          |
| 200220                      | Grond ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B variabel    | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 201                         | <b>Ontgraven zand</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 2012                        | <u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>        |              |   |                                 |                          |
| 201220                      | Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B 2,50-10,00 m | m3           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 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                      | Grond en/of puin met asbest ontgraven uit cunet       | m3           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 2035                        | <u>Milieukundige begeleiding</u>                      |              |   |                                 |                          |
| 203510                      | Inzetten werknemer "milieukundige begeleiding".       | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 203520                      | Analyseren en nemen van grondmonsters                 | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 203530                      | Opstellen rapportage door MKB'er                      | EUR          |   | N                               |                          |
| 2036                        | <u>Veiligheidsmaatregelen</u>                         |              |   |                                 |                          |
| 203610                      | Toepassen veiligheidsmaatregelen                      | 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 205                         | <b>Verwerken zand</b>                                  |              |   |                                 |                          |
| 2051                        | <u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 m HERBRUIK</u>        |              |   |                                 |                          |
| 205100                      | Zand verw. in cunet H < 0,50 m B 2,50 - 10 m HERBRUIK  | m3           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 205110                      | Zand verw. in cunet H < 0,50 m B 2,50 - 10 m HERBRUIK  | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 2052                        | <u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>     |              |   |                                 |                          |
| 205200                      | Zand verw. in cunet H < 0,50 m B var. HERBRUIK         | m3           | 415,00V                                     |                                 |                          |
| 22                          | <b>Grondwerken cultuurtechnisch</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 220                         | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 2200                        | <u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>        |              |   |                                 |                          |
| 220020                      | Grond ontgraven berm H < 0,25 m B tot 6,00 m.          | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 2201                        | <u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>         |              |   |                                 |                          |
| 220120                      | Grond ontgraven berm D 0,25-0,50 m                     | m3           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 2202                        | <u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u> |              |   |                                 |                          |
| 220220                      | Grond ontgraven berm D 0,25-0,75 m B 6,00-20,00 m.     | m3           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 221                         | <b>Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting</b>       |              |   |                                 |                          |
| 2211                        | <u>Ontgraven grond / zand - H &lt; 0,50 m</u>          |              |   |                                 |                          |
| 221110                      | Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m                | m3           | 800,00V                                     |                                 |                          |
| 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 H < 0.50 m (-)             | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 224110                      | Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)             | m3           | 1.500,00V                                   |                                 |                          |
| 225                         | <b>Grond verwerken in bermen, excl. leverantie</b>     |              |   |                                 |                          |
| 2250                        | <u>Grond verwerken in bermen B &lt; 2,50 m</u>         |              |   |                                 |                          |
| 225000                      | Grond verwerken in bermen H < 0,50 m B < 2,50 m        | m3           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 227                         | <b>Grond verwerken in terreinophoging</b>              |              |   |                                 |                          |
| 2270                        | <u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>  |              |   |                                 |                          |
| 227000                      | Grond verwerken in ophoging                            | m3           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 227030                      | Grond verwerken in ophoging                            | m3           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 24                          | <b>Grondbewerkingen</b>                                |              |   |                                 |                          |
| 2400                        | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>            |              |   |                                 |                          |
| 240010                      | Egaliseren O <1.000 m2 tot 375-750 m3/ha               | are          | 53,29V                                      |                                 |                          |
| 2401                        | <u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>    |              |   |                                 |                          |
| 240110                      | Egaliseren O 1000-5000 m2 375-750 m3/ha                | are          | 270,20V                                     |                                 |                          |
| 245                         | <b>Verdichten grond</b>                                |              |   |                                 |                          |
| 2450                        | <u>Verdichten grond</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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 245000                      | Verdichten grond - aanlopen                         | m2           | 5.329,00V                                   |                                 |                          |
| 25                          | <b>Grondwerken riolering</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 2500                        | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>   |              |   |                                 |                          |
| 250030                      | Grond ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 0,00-1,00 m   | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 2501                        | <u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>   |              |   |                                 |                          |
| 250130                      | Grond ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 1,00-2,00 m   | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 254                         | <b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>            |              |   |                                 |                          |
| 2540                        | <u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>           |              |   |                                 |                          |
| 254030                      | Grond aanvullen sleuf H 1,00-1,50 m HERBRUIK        | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 27                          | <b>Vervoeren</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 270                         | <b>Vervoeren grond</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 270000                      | Grond vervoeren binnen werkterrein.                 | m3           | 1.500,00V                                   |                                 |                          |
| 271                         | <b>Vervoeren zand</b>                               |              |   |                                 |                          |
| 271000                      | Zand vervoeren binnen werkterrein.                  | m3           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 28                          | <b>Leveranties diverse grondsoorten</b>             |              |   |                                 |                          |
| 280                         | <b>Leveren van grond</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 280000                      | Leveren teelaarde                                   | m3           | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 29                          | <b>Stortkosten vrijgekomen materialen</b>           |              |   |                                 |                          |
| 295                         | <b>Stortkosten grond</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 295000                      | Stort- en acceptatiekosten grond met asbest         | ton          | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 295010                      | Stort- en acceptatiekosten puin met asbest          | ton          | 185,00V                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>Rioleringswerken</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 318                         | <b>Aanbrengen diversen</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 3180                        | <u>Duiker</u>                                       |              |   |                                 |                          |
| 318010                      | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -  | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 318040                      | Aanbrengen betonelementen.                          | m            | 92,00V                                      |                                 |                          |
| 318050                      | Aanbrengen kunststofinlage.                         | m2           | 92,00V                                      |                                 |                          |
| 3181                        | <u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u> |              |   |                                 |                          |
| 318100                      | Maken inlaat.in duiker Ø125 mm                      | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 3182                        | <u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>              |              |   |                                 |                          |
| 318200                      | Aanbrengen doorspuitvoorziening duikerelement       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 3185                        | <u>Aanbrengen stuw</u>                              |              |   |                                 |                          |
| 318500                      | Aanbrengen keerwandstuw van hout.                   | m            | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 3186                        | <u>Aanbrengen uitstroombak</u>                      |              |   |                                 |                          |
| 318600                      | Aanbrengen Prefab uitstroombak (Ø 300 mm).          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 3187                        | <b><u>Aanbrengen terugslagklep</u></b>                     |              |   |                                 |                          |
| 318700                      | Aanbrengen klep (Ø 300 mm).                                | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 3188                        | <b><u>Aanbrengen put</u></b>                               |              |   |                                 |                          |
| 318800                      | Aanbrengen betonput.                                       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 333                         | <b>Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel</b>      |              |   |                                 |                          |
| 3331                        | <b><u>Aanleg drainage leidingen van PP</u></b>             |              |   |                                 |                          |
| 333120                      | Aanbrengen PP-buis diameter Ø 200 mm INFILTRATIE.          | m            | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 3335                        | <b><u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u></b>      |              |   |                                 |                          |
| 333520                      | Maken inlaat in PP-buis 200 x 125 mm INFILTRATIE.          | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 3338                        | <b><u>Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk</u></b>        |              |   |                                 |                          |
| 333800                      | Grond ontgraven sleuf H 0,00-0,50 m B 0,00-1,00 m          | m3           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 333810                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.               | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 333820                      | Aanvullen sleuf H 0,00-0,50 m (+)                          | m3           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 345                         | <b>Plaatsen inspectieput van PP</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 3451                        | <b><u>Inspectieput rond 800</u></b>                        |              |   |                                 |                          |
| 345110                      | Aanbrengen put van kunststof Ø 800                         | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 348                         | <b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 3481                        | <b><u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u></b>               |              |   |                                 |                          |
| 348100                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)             | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 348150                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)           | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 348160                      | Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)           | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 3488                        | <b><u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u></b>         |              |   |                                 |                          |
| 348800                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking                   | st           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 35                          | <b>Huisaansluitingen</b>                                   |              |   |                                 |                          |
| 350                         | <b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 3500                        | <b><u>Aanleg leidingen PP</u></b>                          |              |   |                                 |                          |
| 350000                      | Aanbr. PP-buis diam 125 mm, incl. grondwerk DWA.           | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 351                         | <b>Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>           |              |   |                                 |                          |
| 3510                        | <b><u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u></b>            |              |   |                                 |                          |
| 351000                      | Uitvoeren visuele inspectie huisaansluiting.               | m            | 2.338,00V                                   |                                 |                          |
| 3511                        | <b><u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u></b> |              |   |                                 |                          |
| 351100                      | Vervangen / herstellen huisaansluitingen                   | m            | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 352                         | <b>Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)</b>                |              |   |                                 |                          |
| 3521                        | <b><u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u></b>              |              |   |                                 |                          |
| 352100                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90°, Ø125 mm DWA.             | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 352110                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45°, Ø125 mm DWA.             | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 352120                      | Aanbrengen PP-hulpstuk steekmof, Ø125 mm DWA.            | st           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 3522                        | <u>Aanbrengen ontstoppingsstuk en afsluitkap</u>         |              |  |                                 |                          |
| 352220                      | Aanbr. PP-hulpstuk ontstoppingsstuk Ø125 mm DWA.         | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 352240                      | Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap Ø125 mm DWA.           | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 3611                        | <u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>                         |              |  |                                 |                          |
| 361110                      | Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° - Ø125 mm KA.           | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 37                          | <b>Plaatsen van kolken</b>                               |              |  |                                 |                          |
| 370                         | <b>Aanbrengen straatkolk</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 3700                        | <u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>    |              |  |                                 |                          |
| 370050                      | Aanbr. straatkolk WAAIER kunststof/gietijzer             | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 370070                      | Aanbr. kolk (450x310 / waaier) kunststof/gietijzer       | st           | 21,00V                                     |                                 |                          |
| 3710                        | <u>Aanleg leidingen PP</u>                               |              |  |                                 |                          |
| 371000                      | Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.              | m            | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 39                          | <b>Controle leidingen en putten</b>                      |              |  |                                 |                          |
| 391                         | <b>Reinigen rioolleiding bestand</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 391000                      | Riolering reinigen onder hoge druk Ø250 mm.              | m            | 2.387,00V                                  |                                 |                          |
| 393                         | <b>Reinigen inspectieputten bestand</b>                  |              |  |                                 |                          |
| 393000                      | Rioolput reinigen.                                       | st           | 38,00V                                     |                                 |                          |
| 398                         | <b>Inspectie rioolleiding</b>                            |              |  |                                 |                          |
| 398000                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø250 mm         | m            | 2.387,00V                                  |                                 |                          |
| 4                           | <b>Verhardingen</b>                                      |              |  |                                 |                          |
| 40                          | <b>Funderingslagen</b>                                   |              |  |                                 |                          |
| 400                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 4001                        | <u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>             |              |  |                                 |                          |
| 400100                      | Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,25 m.          | m2           | 830,00V                                    |                                 |                          |
| 400110                      | Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,50 m.          | m2           | 2.692,00V                                  |                                 |                          |
| 401                         | <b>Uitvullen en profileren menggranulaat</b>             |              |  |                                 |                          |
| 4013                        | <u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u> |              |  |                                 |                          |
| 401310                      | Aanbr. profileerlaag ongebond menggranulaat 0/31,5       | ton          | 2.000,00V                                  |                                 |                          |
| 402                         | <b>Aanbrengen ongebonden wegfundering</b>                |              |  |                                 |                          |
| 4022                        | <u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>                 |              |  |                                 |                          |
| 402260                      | Aanbr. betongranulaat 4/31,5 B>2m 0,60 m (+)             | m2           | 2.462,00V                                  |                                 |                          |
| 4023                        | <u>Aanbrengen kunstofinlage</u>                          |              |  |                                 |                          |
| 402300                      | Aanbrengen kunststofinlage.                              | m2           | 2.741,00V                                  |                                 |                          |
| 402330                      | Aanbrengen kunststofinlage.                              | m2           | 2.462,00V                                  |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 4025                        | <b><u>Aanbrengen menggranulaat</u></b>                     |              |   |                                 |                          |
| 402500                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,15 m (-)          | m2           | 2.462,00V                                   |                                 |                          |
| 402510                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B<2m 0,15 m (-)          | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 402540                      | Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (-)          | m2           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 404                         | <b>Halfverhardingen Achterhoeks padvast</b>                |              |   |                                 |                          |
| 404020                      | Aanbrengen halfverharding achterhoeks padvast              | m2           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 409                         | <b>Leveranties funderingsmaterialen</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 4090                        | <b><u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u></b>              |              |   |                                 |                          |
| 409010                      | Leveren menggranulaat 0/31,5.                              | ton          | 1.150,00V                                   |                                 |                          |
| 43                          | <b>Elementenverhardingen</b>                               |              |   |                                 |                          |
| 430                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 4300                        | <b><u>Afwerken van zandbed</u></b>                         |              |   |                                 |                          |
| 430010                      | Afwerken zandbed, D = 0,50 m.                              | m2           | 5.561,00V                                   |                                 |                          |
| 431                         | <b>Aanbrengen straatlaag</b>                               |              |   |                                 |                          |
| 4310                        | <b><u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u></b>     |              |   |                                 |                          |
| 431000                      | Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 50 mm            | m2           | 5.561,00V                                   |                                 |                          |
| 431020                      | Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm          | m2           | 13.893,00V                                  |                                 |                          |
| 4315                        | <b><u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u></b>      |              |   |                                 |                          |
| 431500                      | Aanbr. steenslag straatlaag op fundering D 50 mm           | m2           | 2.462,00V                                   |                                 |                          |
| 44                          | <b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 440                         | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 4400                        | <b><u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u></b>      |              |   |                                 |                          |
| 440010                      | Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm LEVEREN                 | m            | 2.180,00V                                   |                                 |                          |
| 440030                      | Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN                | m            | 2.242,00V                                   |                                 |                          |
| 440040                      | Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN                | m            | 1.570,00V                                   |                                 |                          |
| 440050                      | Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN                | m            | 260,00V                                     |                                 |                          |
| 4401                        | <b><u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u></b>     |              |   |                                 |                          |
| 440110                      | Aanbr. gebogen opsluitbanden 80x200 mm LEVEREN             | m            | 17,27V                                      |                                 |                          |
| 440130                      | Aanbr. gebogen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN            | m            | 33,76V                                      |                                 |                          |
| 440140                      | Aanbr. gebogen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN            | m            | 106,76V                                     |                                 |                          |
| 440150                      | Aanbr. gebogen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN            | m            | 25,12V                                      |                                 |                          |
| 4402                        | <b><u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u></b> |              |   |                                 |                          |
| 440230                      | Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 120x250mm LEVEREN          | m            | 72,90V                                      |                                 |                          |
| 440240                      | Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 150x250mm LEVEREN          | m            | 66,60V                                      |                                 |                          |
| 440250                      | Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 200x250mm LEVEREN          | m            | 25,20V                                      |                                 |                          |
| 442                         | <b>Aanbrengen trottoirbanden</b>                           |              |   |                                 |                          |
| 4420                        | <b><u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u></b>     |              |   |                                 |                          |
| 442020                      | Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm LEVEREN           | m            | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 442040                      | Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm LEVEREN         | m            | 2.057,00V                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 4421                        | <b><u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u></b>                       |              |  |                                 |                          |
| 442140                      | Aanbr. gebogen trottoirband 180/200x250 mm LEVEREN                 | m            | 308,51V                                    |                                 |                          |
| 4422                        | <b><u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u></b>                   |              |  |                                 |                          |
| 442200                      | Aanbr hoekblok 90° INW TB 180/200x250mm (+)                        | m            | 23,10V                                     |                                 |                          |
| 442210                      | Aanbr hoekstuk 90° UIT TB 180/200x250mm (+)                        | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 442220                      | Aanbr inritperronband L=0,80 TB 180/200x250mm (+)                  | m            | 36,80V                                     |                                 |                          |
| 442230                      | Aanbr inritverloopband TB 180/200x250mm (+)                        | m            | 44,00V                                     |                                 |                          |
| 442250                      | Aanbr eindverloopband TB 180/200x250mm (+)                         | m            | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 442260                      | Aanbr verloopband TB 130/150x250mm -> 150x250 (+)                  | m            | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 442270                      | Aanbr verloopband TB 180/200x250mm -> 80x200 (+)                   | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 442290                      | Aanbr stootband TB 200x180 (+)                                     | m            | 46,28V                                     |                                 |                          |
| 4423                        | <b><u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</u></b>              |              |  |                                 |                          |
| 442330                      | Aanbr. rechte geleideband 50/200x250 mm LEVEREN                    | m            | 210,00V                                    |                                 |                          |
| 4425                        | <b><u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u></b>              |              |  |                                 |                          |
| 442530                      | Aanbr verloopband 50/200x250 -> 180/200x250 (+)                    | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 4428                        | <b><u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u></b>                       |              |  |                                 |                          |
| 442800                      | Aanbr. inritbanden 600 x 200 x 300 mm LEVEREN                      | m            | 109,20V                                    |                                 |                          |
| 442810                      | Aanbr. inritbanden 500 x 200 x 500 mm LEVEREN                      | m            | 156,50V                                    |                                 |                          |
| 445                         | <b><u>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</u></b>      |              |  |                                 |                          |
| 445000                      | Aanbrengen steunrug LEVEREN  | m            | 7.400,00V                                  |                                 |                          |
| 445010                      | Aanbrengen stelbeton LEVEREN                                       | m            | 5.060,00V                                  |                                 |                          |
| 448                         | <b><u>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</u></b>     |              |  |                                 |                          |
| 4487                        | <b><u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u></b>    |              |  |                                 |                          |
| 448750                      | Aanbrengen molgoot bdf 14 str stelbeton fund LEVEREN               | m            | 990,00V                                    |                                 |                          |
| 448760                      | Aanbrengen molgoot bdf 14 str stelbeton fund LEVEREN               | m            | 660,00V                                    |                                 |                          |
| 46                          | <b><u>Aanbrengen betonstraatstenen</u></b>                         |              |  |                                 |                          |
| 4622                        | <b><u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u></b>     |              |  |                                 |                          |
| 462200                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)                  | m2           | 4.900,00V                                  |                                 |                          |
| 462210                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)                  | m2           | 4.505,00V                                  |                                 |                          |
| 462220                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)                  | m2           | 3.685,00V                                  |                                 |                          |
| 462250                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)                  | m2           | 510,00V                                    |                                 |                          |
| 4623                        | <b><u>Keiformaat &gt;3.00 m incl. leverantie.</u></b>              |              |  |                                 |                          |
| 462310                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)                      | m2           | 1.035,00V                                  |                                 |                          |
| 462320                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)                      | m2           | 735,00V                                    |                                 |                          |
| 47                          | <b><u>Aanbrengen betontegels</u></b>                               |              |  |                                 |                          |
| 470                         | <b><u>Aanbrengen betontegels 300 x 300</u></b>                     |              |  |                                 |                          |
| 4701                        | <b><u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &lt; 1,50 m LEVEREN</u></b> |              |  |                                 |                          |
| 470100                      | Aanbr. betontegels 300x300x45mm B <1,50 m LEVEREN                  | m2           | 210,00V                                    |                                 |                          |
| 4702                        | <b><u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u></b>   |              |  |                                 |                          |
| 470200                      | Aanbr. tegels 300x300x45mm B 1,50-3,00m LEVEREN                    | m2           | 4.330,00V                                  |                                 |                          |
| 470210                      | Aanbr. tegels 300x300x60mm B 1,50-3,00 m LEVEREN                   | m2           | 395,00V                                    |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 473                         | <b>Aanbrengen betontegels DIVERSEN</b>                  |              |  |                                 |                          |
| 4731                        | <u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u> |              |  |                                 |                          |
| 473110                      | Aanbr. tgl. 300x300x70mm GITRUIT B<1,50 m LEVEREN       | m2           | 36,00V                                     |                                 |                          |
| 474                         | <b>Aanbrengen grasbetontegels</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 4740                        | <u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>    |              |  |                                 |                          |
| 474000                      | Aanbrengen grasbetontegels B <1,50 m LEVEREN            | m2           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 48                          | <b>PASMAKEN van betonelementen</b>                      |              |  |                                 |                          |
| 480                         | <b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>            |              |  |                                 |                          |
| 480010                      | Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm.                 | st           | 55,00V                                     |                                 |                          |
| 480030                      | Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.                | st           | 170,00V                                    |                                 |                          |
| 480040                      | Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.                | st           | 182,00V                                    |                                 |                          |
| 480050                      | Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.                | st           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 481                         | <b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b> |              |  |                                 |                          |
| 481010                      | Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm.           | st           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 481050                      | Pasmaken van geleidebanden 50/200 x 250 mm.             | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 482                         | <b>Pasmaken van betonklinkers</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 482020                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.                   | m            | 8.250,00V                                  |                                 |                          |
| 483                         | <b>Pasmaken van betontegels.</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 483000                      | Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 45 mm.             | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 483010                      | Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 60 mm.             | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 49                          | <b>LEVEREN betonelementen</b>                           |              |  |                                 |                          |
| 4930                        | <u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 493030                      | Betonstraatstenen KF LEVEREN WIT                        | st           | 1.986,00V                                  |                                 |                          |
| 5                           | <b>Cultuurtechnische werken</b>                         |              |  |                                 |                          |
| 503                         | <b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>  |              |  |                                 |                          |
| 503020                      | Graven boomplantgat (3,00 x 3,00 x 1,00 m).             | st           | 274,00V                                    |                                 |                          |
| 506                         | <b>Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen</b>         |              |  |                                 |                          |
| 506020                      | Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen                 | m3           | 2.466,00V                                  |                                 |                          |
| 5065                        | <u>Leveranties</u>                                      |              |  |                                 |                          |
| 506500                      | Leveren RHP compost.                                    | m3           | 1.110,00V                                  |                                 |                          |
| 506510                      | Leveren Perliet.  | m3           | 123,00V                                    |                                 |                          |
| 51                          | <b>Zaaien oppervlaktes</b>                              |              |  |                                 |                          |
| 511                         | <b>Zaaien schraal grasveld</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 5110                        | <u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>                   |              |  |                                 |                          |
| 511000                      | Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3.             | are          | 67,15V                                     |                                 |                          |
| 511040                      | Zaaien schraal grasveld horiz. talud 1:1 < 1:3.         | are          | 128,85V                                    |                                 |                          |
| 512                         | <b>Zaaien bloemrijk grasveld</b>                        |              |  |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 512110                      | Zaaien bloemrijk graslandmengsel.                      | are          | 63,55V                                     |                                 |                          |
| 515                         | <b>Zaaien trapveld</b>                                 |              |  |                                 |                          |
| 515110                      | Zaaien grasmengsel t.b.v. trapveld                     | are          | 10,65V                                     |                                 |                          |
| 52                          | <b>Beplantingen aanbrengen</b>                         |              |  |                                 |                          |
| 522                         | <b>Heesters aanbrengen</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 5220                        | <u>Planten van solitaire heesters</u>                  |              |  |                                 |                          |
| 522000                      | Planten van solitaire heesters, maat 40-60.            | st           | 58,00V                                     |                                 |                          |
| 522010                      | Planten van solitaire heesters, maat 60-80.            | st           | 105,00V                                    |                                 |                          |
| 522020                      | Planten van solitaire heesters, maat 80-100.           | st           | 28,00V                                     |                                 |                          |
| 5225                        | <u>Planten van bosplantsoen</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 522520                      | Planten van bosplantsoen, maat 80-100 t/m 100-125.     | st           | 1.200,00V                                  |                                 |                          |
| 523                         | <b>Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen</b> |              |  |                                 |                          |
| 5230                        | <u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>     |              |  |                                 |                          |
| 523010                      | Planten van sierplantsoen, 30-40, 4,00 st/m².          | st           | 485,00V                                    |                                 |                          |
| 523020                      | Planten van sierplantsoen, 40-50, 4,00 st/m².          | st           | 3.978,00V                                  |                                 |                          |
| 523030                      | Planten van sierplantsoen, 40-50, 5,00 st/m².          | st           | 3.328,00V                                  |                                 |                          |
| 5231                        | <u>Planten van kruidachtige gewassen</u>               |              |  |                                 |                          |
| 523150                      | Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen      | st           | 429,00V                                    |                                 |                          |
| 524                         | <b>Aanbrengen hagen</b>                                |              |  |                                 |                          |
| 5241                        | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</u>              |              |  |                                 |                          |
| 524100                      | Planten van sierplantsoen, 50-60                       | st           | 920,00V                                    |                                 |                          |
| 524110                      | Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen      | st           | 1.192,00V                                  |                                 |                          |
| 5242                        | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>              |              |  |                                 |                          |
| 524200                      | Planten van sierplantsoen, 50-60                       | st           | 1.000,00V                                  |                                 |                          |
| 524210                      | Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen      | st           | 1.382,00V                                  |                                 |                          |
| 5243                        | <u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</u>              |              |  |                                 |                          |
| 524300                      | Planten van sierplantsoen, 50-60                       | st           | 368,00V                                    |                                 |                          |
| 524310                      | Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen      | st           | 746,00V                                    |                                 |                          |
| 525                         | <b>Aanbrengen blokhagen</b>                            |              |  |                                 |                          |
| 525000                      | Planten haag, blokhaag, 60-80 (16,00 st/m²).           | st           | 6.627,00V                                  |                                 |                          |
| 526                         | <b>Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept</b>    |              |  |                                 |                          |
| 5262                        | <u>Plantwerk</u>                                       |              |  |                                 |                          |
| 526200                      | Uitzetten en planten van kruidachtigen.                | st           | 3.250,00V                                  |                                 |                          |
| 526210                      | Grondstructuurverbeteren terrein.                      | are          | 3,25V                                      |                                 |                          |
| 5265                        | <u>Nazorg</u>  |              |  |                                 |                          |
| 526500                      | Beregenen terreinen                                    | keer         | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 53                          | <b>Aanbrengen bomen</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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 530                         | <b>Laden en transporteren</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 530020                      | Vervoeren bomen (RAW-bestek).                        | st           | 274,00V                                     |                                 |                          |
| 533                         | <b>Planten boom met kluit</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 533060                      | Planten bomen met kluit, maat 20-25.                 | st           | 274,00V                                     |                                 |                          |
| 536                         | <b>Leverantie beplanting</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 536010                      | Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).     | EUR          | N   |                                 |                          |
| 56                          | <b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>    |              |   |                                 |                          |
| 560                         | <b>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</b>   |              |   |                                 |                          |
| 560020                      | Aanbrengen wortelweringsscherm (hoogte 1000 mm).     | m            | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 561                         | <b>Boompalen en boombanden</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 561010                      | Aanbrengen bovengrondse boomverankering LEVEREN      | st           | 274,00V                                     |                                 |                          |
| 564                         | <b>Gietrand</b>                                      |              |   |                                 |                          |
| 564010                      | Aanbrengen gietrand rondom bomen LEVEREN             | st           | 274,00V                                     |                                 |                          |
| 59                          | <b>Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)</b> |              |   |                                 |                          |
| 590                         | <b>Maaien</b>  |              |   |                                 |                          |
| 5900                        | <u>Maaien</u>  |              |   |                                 |                          |
| 590000                      | Maaien schraal grasveld                              | are          | 1.568,00V                                   |                                 |                          |
| 590010                      | Maaien bloemrijk graslandmengsel                     | are          | 252,20V                                     |                                 |                          |
| 590020                      | Maaien trapveld                                      | are          | 85,20V                                      |                                 |                          |
| 594                         | <b>Vaste planten / sierplantsoen</b>                 |              |   |                                 |                          |
| 5940                        | <u>Watergeven</u>                                    |              |   |                                 |                          |
| 594010                      | Beregenen terreinen.                                 | are          | 214,00V                                     |                                 |                          |
| 5942                        | <u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>              |              |   |                                 |                          |
| 594210                      | Onkruidvrij maken, kruidachtigen                     | m2           | 11.200,00V                                  |                                 |                          |
| 5943                        | <u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>               |              |   |                                 |                          |
| 594310                      | Onkruidvrij maken sierplantsoen                      | m2           | 67.680,00V                                  |                                 |                          |
| 5944                        | <u>Onkruidvrij maken hagen</u>                       |              |   |                                 |                          |
| 594410                      | Onkruidvrij maken hagen                              | m2           | 6.720,00V                                   |                                 |                          |
| 5945                        | <u>Snoeien heesters</u>                              |              |   |                                 |                          |
| 594510                      | Snoeien sierplantsoen                                | m2           | 4.230,00V                                   |                                 |                          |
| 5946                        | <u>Knippen hagen</u>                                 |              |   |                                 |                          |
| 594650                      | Knippen (blok)hagen                                  | m2           | 1.680,00V                                   |                                 |                          |
| 595                         | <b>Bomen</b>   |              |   |                                 |                          |
| 5950                        | <u>Algemeen</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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 595000                      | Controleren bomen door visuele inspectie.              | st           | 548,00V                                    |                                 |                          |
| 5951                        | <u>Watergeven</u>                                      |              |  |                                 |                          |
| 595110                      | Water geven bomen.                                     | st           | 1.096,00V                                  |                                 |                          |
| 5954                        | <u>Snoeien</u>   |              |  |                                 |                          |
| 595410                      | Onderhoudssnoei.                                       | st           | 274,00V                                    |                                 |                          |
| 6                           | <b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>            |              |  |                                 |                          |
| 60                          | <b>Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD</b>    |              |  |                                 |                          |
| 601                         | <b>Plaatsen van palen</b>                              |              |  |                                 |                          |
| 6010                        | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                    |              |  |                                 |                          |
| 601000                      | Aanbr. verk.bordpalen in maaiveld                      | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 601080                      | Aanbrengen 30km zone portaal                           | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 602                         | <b>Aanbrengen van verkeersborden</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 6020                        | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                       |              |  |                                 |                          |
| 602000                      | Aanbrengen verkeersborden aan flespaal                 | st           | 11,00V                                     |                                 |                          |
| 62                          | <b>Aanbrengen markering</b>                            |              |  |                                 |                          |
| 6214                        | <u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u> |              |  |                                 |                          |
| 621400                      | Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 300x300       | m            | 1,80V                                      |                                 |                          |
| 621410                      | Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 500x500       | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 621450                      | Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating       | st           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 623                         | <b>Markering op asfaltverharding</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 6234                        | <u>Thermoplastische wit vlakken &lt; 10m2 LEVEREN</u>  |              |  |                                 |                          |
| 623420                      | Aanbr. blokstreep 0,50 x 0,50 m                        | m2           | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 638                         | <b>Plaatsen ondergrondse container</b>                 |              |  |                                 |                          |
| 6381                        | <u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>     |              |  |                                 |                          |
| 638110                      | Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers            | EUR          | N  |                                 |                          |
| 6382                        | <u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>   |              |  |                                 |                          |
| 638200                      | Zand ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container | m3           | 7,50V                                      |                                 |                          |
| 6383                        | <u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>   |              |  |                                 |                          |
| 638310                      | Zand verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container        | m3           | 3,50V                                      |                                 |                          |
| 6384                        | <u>Plaatsen ondergrondse containers</u>                |              |  |                                 |                          |
| 638410                      | Coördineren en plaatsen ondergronds container          | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 64                          | <b>Plaatsen van straatverlichting</b>                  |              |  |                                 |                          |
| 640                         | <b>Plaatsen van lichtmasten</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 6400                        | <u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>                   |              |  |                                 |                          |
| 640000                      | Aanbr. lichtmast (conische paaltop 4,0 m)              | st           | 135,00V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 6402                        | <b>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 640200                      | Aanbr. lichtmast (conisch 1 uithouder 6 m)              | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 641                         | <b>Aanbrengen van armatuur</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 641000                      | Aanbr. verlichtingsarmatuur Ampulla (LPH 4 m)           | st           | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 641020                      | Aanbr. verlichtingsarmatuur SALED (LPH 6 m)             | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 67                          | <b>Plaatsen van bruggen</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 671                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |   |                                 |                          |
| 6710                        | <u>Maken tekeningen e.d.</u>                            |              |   |                                 |                          |
| 671000                      | Maken van tekeningen, berekeningen e.d. t.b.v. bruggen  | EUR          |   | N                               |                          |
| 6711                        | <u>Maken sonderingen</u>                                |              |   |                                 |                          |
| 671100                      | Maken van sonderingen                                   | EUR          |   | N                               |                          |
| 673                         | <b>Aanbrengen bruggen LEVEREN</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 6731                        | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>   |              |   |                                 |                          |
| 673100                      | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (9)     | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 673110                      | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (10)    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 673120                      | Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (11)    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 6732                        | <u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>   |              |   |                                 |                          |
| 673200                      | Aanbrengen brug met leuning breed 2,30 m incl. lev. (1) | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 6734                        | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u> |              |   |                                 |                          |
| 673400                      | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (3)   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 673410                      | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (7/8) | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 673420                      | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (12)  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 6735                        | <u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u> |              |   |                                 |                          |
| 673500                      | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (2)   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 673510                      | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (4)   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 6738                        | <u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>      |              |   |                                 |                          |
| 673800                      | Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (5)   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 673810                      | Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (6)   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 7                           | <b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>       |              |   |                                 |                          |
| 70                          | <b>Tekeningen</b>                                       |              |   |                                 |                          |
| 700020                      | Opstellen verkeerstekening(en).                         | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 71                          | <b>Toepassen afzettingen</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 710030                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.               | keer         | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 76                          | <b>Toegankelijkheid percelen</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 760                         | <b>Aanbrengen loopschotten/matten</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 7600                        | <u>Toepassen loopschotten en matten</u>                 |              |   |                                 |                          |
| 760040                      | Aanbr./instandhouden/verw. loopschotten/matten          | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 765                         | <b>Overige voorzieningen</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 7650                        | <u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>          |              |  |                                 |                          |
| 765010                      | Assisteren ophalen huisvuil.                       | EUR          |  | N                               |                          |
| 765030                      | Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container | EUR          |  | N                               |                          |
| 765060                      | Communiceren met bewoners en bedrijven.            | EUR          |  | N                               |                          |
| 765070                      | Coördinatie verplichting.                          | EUR          |  | N                               |                          |
| 771                         | <b>Vooraankondigingen</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 771010                      | Toepassen vooraankondigingen.                      | keer         | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 775                         | <b>Toepassen bouwhekken</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 775020                      | Toepassen bouwhekken.                              | m            | 100,00N                                    |                                 |                          |
| 790                         | <b>Inspectie van verkeersmaatregelen</b>           |              |  |                                 |                          |
| 790010                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                   | EUR          |  | N                               |                          |
| 8                           | <b>Werken van algemene aard</b>                    |              |  |                                 |                          |
| 800050                      | Inrichten, instandhouden en opruimen depot.        | EUR          |  | N                               |                          |
| 801                         | <b>Keet</b>  |              |  |                                 |                          |
| 801010                      | Gebruik keet.                                      | EUR          |  | N                               |                          |
| 81                          | <b>Inzetten van werknemers</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 8100                        | <u>Inzetten van werknemers</u>                     |              |  |                                 |                          |
| 810000                      | Inzetten werknemer grondwerker/opperman.           | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 810010                      | Inzetten werknemer vakman wegenbouw                | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 810020                      | Inzetten werknemer stratenmaker                    | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 8101                        | <u>Inzetten van werknemersploegen</u>              |              |  |                                 |                          |
| 810100                      | Inzetten str.makersploeg. (3 werknms+Pickup-bus)   | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 82                          | <b>Inzetten van materieel</b>                      |              |  |                                 |                          |
| 820000                      | Inzetten hydraulische graafmachine (1,00 m3).      | uur          | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 820010                      | Inzetten vrachtauto (10,00 ton).                   | uur          | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 820020                      | Inzetten wiellader (1,50 m3).                      | uur          | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 820050                      | Inzetten 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 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |   |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 910010                      | .....   | EUR          |   | 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>                                       |              |   |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.            | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost netwerkkosten Enexis                           | EUR          | 180.000,00V                                 |                                 |                          |
| 950060                      | Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten.               | EUR          | 57.013,00V                                  |                                 |                          |
| 950070                      | Stelpost t.b.v. levering paaltop armatuur               | EUR          | 64.800,00V                                  |                                 |                          |
| 950080                      | Stelpost t.b.v. levering SALED Intercity                | EUR          | 15.035,96V                                  |                                 |                          |
| 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),                                      |              |   |                                 |                          |