



*Bestek 2022088*

*Reconstructie Weg naar Voorst*

*Project nummer: P220140*



**Projectburo B.V.**

**Gemeente Zutphen**

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zutphen  
's Gravenhof 2  
Postbus 41  
7200 AA Zutphen  
Telefoon: 140575

2022088 - Reconstructie Weg naar Voorst

COLOFON

Opdrachtgever : Gemeente Zutphen  
Projectnaam : Reconstructie Weg naar Voorst  
Projectnummer : P220140  
Besteknummer : 2022088  
Auteur : J.A. Sikking Projectburo B.V.  
Collegiale toets : R. van der Ham Projectburo B.V.  
Projectleider : R. van der Ham Projectburo B.V.

Autorisatie : A. Reuvers Gemeente Zutphen

| Versie | Omschrijving van de wijziging | Datum      | Paraaf |
|--------|-------------------------------|------------|--------|
| 0.1    | Concept Bestek                | 12-10-2022 | JSi    |
| 0.2    | Concept bestek                | 02-12-2022 | JSi    |
| 0.3    | Concept bestek                | 21-12-2022 | JSi    |
| A      | Definitief bestek             | 09-01-2023 | JSi    |

## Inhoudsopgave

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                               | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                                 | 3         |
| 02 Directie                                                      | 3         |
| 03 Locatie                                                       | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                                         | 3         |
| 05 Tijdsbepaling                                                 | 4         |
| 06 Onderhoudstermijn                                             | 4         |
| 07 Percelen                                                      | 4         |
| 08 Software Implementaties VRI                                   | 4         |
| 09 Kwaliteitsborging                                             | 4         |
| 10 Fasering                                                      | 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                                             | 7         |
| 04 Bijlagen                                                      | 8         |
| 05 Bereikbaarheid                                                | 8         |
| 06 Bouwstoffen                                                   | 8         |
| 07 Adressen                                                      | 9         |
| 08 Voertaal                                                      | 9         |
| 09 Kabels en leidingen                                           | 9         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                                   | <b>10</b> |
| <b>0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                            | <b>12</b> |
| 010 <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                   | <b>12</b> |
| 0101 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                             | 12        |
| 0103 <u>Afzettingen - bestemmings- en doorgaand autoverkeer.</u> | 12        |
| 0104 <u>Afzettingen - fietsverkeer</u>                           | 13        |
| 0105 <u>Omleidingen autoverkeer</u>                              | 14        |
| 0106 <u>Omleidingen fietsverkeer</u>                             | 14        |
| 0107 <u>Vergunningen</u>                                         | 15        |
| 0108 <u>Tijdelijke bebording</u>                                 | 15        |
| 011 <b>TERREININRICHTING</b>                                     | <b>15</b> |
| 0111 <u>Depot</u>                                                | 15        |
| 0112 <u>Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties</u>   | 16        |
| 0115 <u>Woningen</u>                                             | 17        |
| 012 <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>                                   | <b>17</b> |
| 0121 <u>WIBON verplichtingen</u>                                 | 17        |
| 0122 <u>Proefsleuven</u>                                         | 17        |
| 0123 <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</u>                  | 18        |
| 013 <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                              | <b>19</b> |
| 0131 <u>Meetwerkzaamheden</u>                                    | 19        |
| 0132 <u>Omgevingsmanagement</u>                                  | 19        |
| 0133 <u>Informatievoorziening</u>                                | 20        |
| 0134 <u>Werkzaamheden derden</u>                                 | 21        |
| 014 <b>BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN</b>                        | <b>22</b> |
| 0141 <u>Bescherming bomen</u>                                    | 22        |
| 015 <b>TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN</b>              | <b>22</b> |
| 016 <b>AFVAL- en REINIGINGSDIENSTEN</b>                          | <b>23</b> |
| 0161 <u>Afvalinzameling</u>                                      | 23        |
| 017 <b>OPSTELLEN BLVC PLAN</b>                                   | <b>24</b> |
| <b>1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                     | <b>25</b> |
| 11 <b>OPNEMEN VERHARDINGEN</b>                                   | <b>25</b> |
| 111 <b>Opbreken betonstraatstenen</b>                            | <b>25</b> |
| 112 <b>Opnemen straatbakstenen</b>                               | <b>26</b> |



|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 113  | Opnemen betontegels                                   | 27 |
| 114  | Opnemen betonverhardingen                             | 28 |
| 115  | Opnemen asfaltverhardingen                            | 28 |
| 1151 | Opstellen freesplan                                   | 28 |
| 1152 | Schoonmaken asfalt verhardingen                       | 28 |
| 1153 | Verwijderen asfaltverhardingen Weg naar Voorst        | 28 |
| 1154 | Verwijderen asfaltverharding Kanonsdijk               | 30 |
| 1155 | Freestrap tbv aansluiten                              | 31 |
| 116  | Opnemen straatwerk onder asfaltverharding             | 31 |
| 117  | Frezen aansluitingen                                  | 33 |
| 12   | OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN                             | 33 |
| 121  | Opbreken trottoirbanden                               | 33 |
| 122  | Opbreken opsluitbanden                                | 34 |
| 123  | Opbreken opsluitbanden tbv hergebruik                 | 34 |
| 124  | Opbreken inritbanden                                  | 34 |
| 125  | Opbreken gazonbanden                                  | 34 |
| 126  | Opbreken scheidingsbanden                             | 35 |
| 127  | Opbreken stootbanden                                  | 35 |
| 128  | Opbreken perronbanden                                 | 35 |
| 13   | OPNEMEN RIOLERING                                     | 35 |
| 131  | Reinigen riolering                                    | 35 |
| 134  | Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen                 | 37 |
| 135  | Verwijderen putafdekkingen                            | 38 |
| 14   | OPNEMEN MEUBILAIR                                     | 38 |
| 141  | Opnemen bebakening                                    | 39 |
| 142  | Opnemen verkeersbordpalen                             | 39 |
| 143  | Opnemen verkeersborden                                | 40 |
| 144  | Opnemen bewegwijzering                                | 42 |
| 145  | Opnemen informatieborden                              | 44 |
| 146  | Opnemen ABRI                                          | 45 |
| 148  | Verwijderen zitbank en prullenbakken                  | 45 |
| 149  | Verwijderen hekwerk tpv nieuwe oversteek              | 45 |
| 15   | OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN                            | 45 |
| 151  | Maaien                                                | 45 |
| 152  | Frezen                                                | 46 |
| 153  | Verwijderen stobben                                   | 46 |
| 156  | Afsteken overgroeide kanten                           | 47 |
| 16   | VRI OPNEMEN                                           | 47 |
| 2    | GRONDWERK                                             | 50 |
| 21   | VEILIGHEIDSMATREGELEN                                 | 50 |
| 210  | Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk               | 50 |
| 22   | GROND ONTGRAVEN                                       | 50 |
| 221  | Grond ontgraven uit cunet klasse Achtergrond          | 50 |
| 222  | Grond ontgraven uit cunet klasse Wonen                | 53 |
| 223  | Grond ontgraven uit cunet klasse Industrie            | 54 |
| 224  | Fundering ontgraven klasse Achtergrond                | 56 |
| 225  | Grond ontgraven uit plantvak klasse Achtergrond       | 56 |
| 226  | Grond ontgraven uit plantvak klasse Wonen             | 58 |
| 227  | Grond ontgraven uit plantvak klasse Industrie         | 59 |
| 229  | Grond ontgr cunet pad padvast klasse Achtergrond      | 60 |
| 23   | GROND DEPOT                                           | 61 |
| 231  | Grond vervoeren naar depot                            | 61 |
| 232  | Grond verwerken in depot                              | 62 |
| 233  | Grond afvoeren                                        | 63 |
| 25   | GROND VERWERKEN                                       | 63 |
| 251  | Grond verwerken in cunet rijbaan midden geleid        | 63 |
| 2511 | Profileren en verdichten cunet in rijbaan             | 63 |
| 252  | Grond verwerken in cunet fietspad                     | 64 |
| 2521 | Profileren en verdichten cunet in fietspad            | 64 |
| 253  | Grond verwerken in cunet rijbaan Weg n Voorst         | 64 |
| 2531 | Profileren en verdichten cunet in rijbaan             | 64 |
| 254  | Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten    | 65 |
| 2541 | Profileren en verdichten cunet parkeervak en inritten | 65 |
| 255  | Grond verwerken in trottoir                           | 65 |
| 2551 | Profileren en verdichten cunet trottoir               | 66 |
| 256  | Grond verwerken in cunet halteplaatsen                | 66 |
| 2561 | Profileren en verdichten cunet halteplaatsen          | 66 |
| 257  | Grond bewerking boomplantvak                          | 67 |
| 258  | Grondverbereting tbv bomen                            | 67 |



|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 2581 | <u>UrbanSand</u>                                      | 67 |
| 2582 | <u>Bomengrond</u>                                     | 68 |
| 2583 | <u>Plantplaats</u>                                    | 68 |
| 2586 | <u>Profileren en verdichten grondwerk bomen</u>       | 68 |
| 259  | <b>BVB Vaste planten mix verwerken in groenvakken</b> | 69 |
| 2591 | <u>BVB vasteplanten mix</u>                           | 69 |
| 2592 | <u>Profileren en verdichten grondwerk groenvakken</u> | 70 |
| 3    | <b>SPRABANENWEG - PERCEEL 2</b>                       | 71 |
| 31   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   | 71 |
| 311  | <b>Schonen terrein</b>                                | 71 |
| 312  | <b>kabels en leidingen</b>                            | 71 |
| 3121 | <u>Wibon verplichting</u>                             | 71 |
| 3122 | <u>Proefsleuven</u>                                   | 71 |
| 3123 | <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</u>            | 71 |
| 32   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                            | 72 |
| 321  | <b>Opnemen meubilair</b>                              | 72 |
| 322  | <b>Opnemen verharding</b>                             | 72 |
| 3221 | <u>Opnemen elementen verharding</u>                   | 72 |
| 3222 | <u>Opnemen tegelverharding</u>                        | 72 |
| 323  | <b>Opnemen asfaltverharding</b>                       | 73 |
| 3231 | <u>Opstellen freesplan</u>                            | 73 |
| 3232 | <u>Zagen en frezen asfalt verharding</u>              | 73 |
| 3233 | <u>Verwijderen asfalt verharding Sprabanenweg</u>     | 74 |
| 3234 | <u>Verwijderen asfalt verharding mestopslag</u>       | 74 |
| 325  | <b>Opnemen kantopsluiting</b>                         | 74 |
| 326  | <b>Opnemen groenvoorziening</b>                       | 74 |
| 33   | <b>GRONDWERK</b>                                      | 75 |
| 331  | <b>Grond ontgraven</b>                                | 75 |
| 332  | <b>Grond vervoeren</b>                                | 76 |
| 3321 | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                     | 76 |
| 3322 | <u>Grond verwerken in depot</u>                       | 76 |
| 3323 | <u>Grond afvoeren</u>                                 | 77 |
| 333  | <b>Grond verwerken</b>                                | 77 |
| 3331 | <u>Zand verwerken in cunet</u>                        | 77 |
| 3334 | <u>Grond verwerken in aanvulling</u>                  | 77 |
| 3335 | <u>Profileren en verdichten</u>                       | 77 |
| 34   | <b>VERHARDINGEN</b>                                   | 78 |
| 341  | <b>Afwerken zandbed</b>                               | 78 |
| 342  | <b>Funderingslagen</b>                                | 78 |
| 343  | <b>Asfalt verharding</b>                              | 79 |
| 3431 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   | 79 |
| 3432 | <u>Onderlaag asfalt</u>                               | 79 |
| 3433 | <u>Tussenlaag asfalt</u>                              | 79 |
| 3434 | <u>Deklagen asfalt</u>                                | 79 |
| 3435 | <u>Deklaag asfalt rood</u>                            | 80 |
| 345  | <b>Tegel verharding</b>                               | 80 |
| 3451 | <u>Grasbetontegels</u>                                | 80 |
| 35   | <b>WEGMARKERINGEN</b>                                 | 81 |
| 351  | <b>Aanbrengen wegmarkering</b>                        | 81 |
| 36   | <b>GROENVOORZIENING</b>                               | 81 |
| 361  | <b>Herstellen berm</b>                                | 81 |
| 362  | <b>Zaaien bermen</b>                                  | 82 |
| 37   | <b>INRICHTING</b>                                     | 82 |
| 371  | <b>Bebakening</b>                                     | 82 |
| 4    | <b>RIOLERINGEN</b>                                    | 83 |
| 41   | <b>PUTRANDEN</b>                                      | 83 |
| 411  | <b>Putranden</b>                                      | 83 |
| 416  | <b>HULPSTUKKEN</b>                                    | 83 |
| 4161 | <u>PVC hulpstukken 125 mm</u>                         | 83 |
| 4162 | <u>PVC hulpstukken 160 mm</u>                         | 84 |
| 417  | <b>INLATEN</b>                                        | 85 |
| 4174 | <u>Inlaat in betonbuis</u>                            | 85 |
| 42   | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>                 | 86 |
| 421  | <b>Kolkaansluitleidingen (PVC)</b>                    | 86 |
| 43   | <b>STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN</b>                      | 87 |
| 5    | <b>VERHARDINGEN</b>                                   | 89 |
| 51   | <b>FUNDERINGEN</b>                                    | 89 |



|      |                                                          |     |
|------|----------------------------------------------------------|-----|
| 511  | Afwerken zandbed                                         | 89  |
| 512  | Aanbrengen wegfundering                                  | 90  |
| 513  | Schoonhouden wegen                                       | 91  |
| 52   | <b>ASFALTVERHARDINGEN Weg naar Voorst</b>                | 91  |
| 522  | Vorbereidende werkzaamheden                              | 91  |
| 523  | Asfaltwapening                                           | 92  |
| 524  | Aanbrengen kleeflaag                                     | 92  |
| 525  | Asfaltverharding Fietspad                                | 93  |
| 526  | Asfaltverharding Rijbaan                                 | 93  |
| 527  | Markeringen                                              | 94  |
| 53   | <b>ASFALTVERHARDING Kanonsdijk</b>                       | 95  |
| 531  | Vorbereidende werkzaamheden                              | 95  |
| 532  | Asfaltwapening                                           | 95  |
| 533  | Aanbrengen kleeflaag                                     | 96  |
| 534  | Asfaltverharding Rijbaan                                 | 96  |
| 535  | Asfaltverharding fietspad                                | 97  |
| 537  | Markeringen fietspad                                     | 97  |
| 538  | Markeringen Kanonsdijk                                   | 99  |
| 54   | <b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>                             | 101 |
| 540  | Vervoeren bestratingsmateriaal                           | 101 |
| 541  | Straatlagen                                              | 101 |
| 542  | Verharding betonstraatstenen                             | 102 |
| 5421 | <u>Betonstraatstenen bestrating</u>                      | 102 |
| 5422 | <u>Betonstraatstenen markering</u>                       | 103 |
| 543  | Voegstenen middengeleider                                | 105 |
| 544  | Straatbaksteen verharding                                | 106 |
| 545  | Betontegels                                              | 108 |
| 5451 | <u>Betontegels</u>                                       | 108 |
| 5452 | <u>Loopstrook</u>                                        | 108 |
| 5453 | <u>Geleidelijn bushalte</u>                              | 109 |
| 546  | Grasbetontegels                                          | 110 |
| 547  | Herstraten trottoir en rijbaan                           | 110 |
| 548  | Herstraten verharding kunstwerk                          | 111 |
| 549  | Herstraten inritten                                      | 111 |
| 55   | <b>HALFVERHARDING</b>                                    | 112 |
| 551  | Vorbereidende werkzaamheden                              | 112 |
| 5511 | <u>afwerken bestaande ondergrond</u>                     | 112 |
| 5512 | <u>Voorzieningen voor halfverharding</u>                 | 112 |
| 5513 | <u>Aanbrengen fundering halfverharding</u>               | 113 |
| 5514 | <u>profielen en verdichten fundering half verharding</u> | 113 |
| 552  | Aanbrengen halfverharding                                | 113 |
| 56   | <b>BETONVERHARDING</b>                                   | 114 |
| 561  | Betonverharding overrijdbaar                             | 114 |
| 562  | Betonsloof versteviging                                  | 115 |
| 57   | <b>KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN</b>                    | 116 |
| 571  | Trottoirbanden 180 / 200 mm                              | 116 |
| 572  | Trottoirbanden 480 x 160 mm                              | 117 |
| 573  | RWS banden.                                              | 117 |
| 5731 | <u>RWS band 240 hoog</u>                                 | 117 |
| 5732 | <u>RWS band 160 hoog</u>                                 | 118 |
| 574  | Pasmaken trottoirbanden                                  | 119 |
| 58   | <b>KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN</b>                     | 120 |
| 581  | Opsluitbanden 60 x 200 mm                                | 120 |
| 582  | Opsluitbanden 100 x 200 mm                               | 120 |
| 583  | Opsluitbanden 200 x 250 mm                               | 121 |
| 584  | Pasmaken opsluitbanden                                   | 121 |
| 59   | <b>KANTOPSLUITING: GELEIDEBANDEN</b>                     | 122 |
| 591  | Geleidebanden 50 / 200 mm                                | 122 |
| 592  | Pasmaken geleidebanden                                   | 123 |
| 594  | Aanbrengen halteplaatsen                                 | 123 |
| 6    | <b>INRICHTING</b>                                        | 125 |
| 61   | <b>BEBAKENINGEN</b>                                      | 125 |
| 611  | Verkeersbordpalen                                        | 125 |
| 612  | Verkeersbord                                             | 125 |
| 613  | Onderborden                                              | 126 |
| 615  | Zoneportalen                                             | 126 |
| 616  | Plaatsnaamborden                                         | 127 |
| 617  | Grondpot                                                 | 127 |
| 62   | <b>GROENSCHERM</b>                                       | 128 |



|      |                                           |     |
|------|-------------------------------------------|-----|
| 621  | Schermb                                   | 128 |
| 63   | MEUBILAIR                                 | 128 |
| 631  | Aanbrengen ABRI                           | 128 |
| 632  | Afvalbak                                  | 129 |
| 64   | VERLICHTING                               | 129 |
| 65   | VRI                                       | 129 |
| 651  | Aanpassen verkeersregel toestel           | 129 |
| 652  | Aanbrengen mast                           | 130 |
| 653  | Verkeerslantaarns                         | 132 |
| 654  | Detectie                                  | 133 |
| 655  | Kabels en leidingen                       | 134 |
| 656  | Grondwerk                                 | 135 |
| 658  | Mantelbuizen                              | 135 |
| 659  | Overige werkzaamheden                     | 135 |
| 7    | GROENVOORZIENINGEN                        | 137 |
| 71   | KEURING BOMEN                             | 137 |
| 711  | Keuren bomen door directie                | 137 |
| 72   | PLANTEN BOMEN                             | 137 |
| 721  | Vorbereidende werkzaamheden plantgaten    | 137 |
| 722  | Vorbereidende werkzaamheden               | 138 |
| 723  | Aanbrengen wortelgeleiding                | 138 |
| 724  | Lossen en zonodig inkuilen bomen          | 139 |
| 725  | Planten van bomen                         | 139 |
| 726  | Na aanplant                               | 143 |
| 727  | Voorzieningen voor bomen                  | 144 |
| 728  | Onderhoud bomen                           | 145 |
| 729  | Nazorg bomen                              | 145 |
| 74   | BLOEMRIJKGRASLAND                         | 148 |
| 741  | Herstellen bermen                         | 148 |
| 742  | Inzaaien bermen                           | 148 |
| 743  | Nazorg bloemrijkgrasland                  | 149 |
| 744  | Onderhoud bloemrijkgrasland               | 149 |
| 75   | PRAIRIE BEPLANTING                        | 150 |
| 751  | Aanleg                                    | 150 |
| 7512 | Grondwerk                                 | 150 |
| 752  | Plantwerk                                 | 151 |
| 757  | Onderhoud prairie beplanting              | 152 |
| 758  | Nazorg prairie beplanting                 | 154 |
| 76   | HAAG GROENSCHERM                          | 154 |
| 8    | WERK ALGEMENE AARD                        | 156 |
| 810  | TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL | 156 |
| 8101 | Inzetten werknemers                       | 156 |
| 8102 | Inzetten materieel                        | 156 |
| 811  | RAPPORTAGE / REVISIE                      | 157 |
| 812  | DIGITAAL OPLEVERDOSSIER                   | 158 |
| 813  | SOCIAL RETURN ON INVESTMENT               | 159 |
| 814  | SEB-KEURING EN ONDERHOUD                  | 159 |
| 815  | IBIS SYSTEMATIEK                          | 159 |
| 817  | KEURING                                   | 160 |
| 8171 | Keuring besluit bodemkwaliteit            | 160 |
| 9    | Staartposten                              | 161 |
| 91   | Eenmalige kosten                          | 161 |
| 95   | Stelposten                                | 161 |

### 3. Bepalingen 163

|       |                                           |     |
|-------|-------------------------------------------|-----|
| 01    | ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF                | 164 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                       | 164 |
| 01 02 | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM        | 165 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling       | 165 |
| 01 05 | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES          | 166 |
| 01 08 | Bijdragen                                 | 166 |
| 01 09 | Kabels en leidingen                       | 167 |
| 01 10 | VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN   | 167 |
| 01 11 | Verband met andere werken                 | 167 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer | 168 |



|       |                                                                             |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 168 |
| 01 14 | Bouwstoffen                                                                 | 169 |
| 01 16 | Verzekeringen                                                               | 173 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                                      | 174 |
| 01 18 | Bescherming te handhaven beplanting                                         | 174 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden                                                       | 175 |
| 01 22 | Te beschermen plant- en diersoorten                                         | 176 |
| 01 23 | Communicatie                                                                | 176 |
| 01 24 | Maatregelen ten behoeve van omwonenden                                      | 177 |
| 01 25 | VAKOPLEIDING                                                                | 177 |
| 01 26 | Inzet personen in het kader van social return                               | 178 |
| 01 27 | Door de aannemer te verstrekken gegevens                                    | 179 |
| 01 28 | Landmeetkundige gegevens                                                    | 180 |
| 01 29 | Omgevingshinder                                                             | 180 |
| 11    | TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK                                             | 181 |
| 11 1  | Sloopwerk algemeen                                                          | 181 |
| 11 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 181 |
| 22    | GRONDWERKEN                                                                 | 182 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                                       | 182 |
| 22 03 | Informatie-overdracht                                                       | 182 |
| 22 2  | Grondbewerkingen                                                            | 182 |
| 22 22 | Eisen en uitvoering                                                         | 182 |
| 25    | RIOLERING                                                                   | 184 |
| 25 0  | Riolering, algemeen                                                         | 184 |
| 25 05 | Vrijkomende materialen                                                      | 184 |
| 25 1  | Rioleringen algemeen                                                        | 184 |
| 25 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 184 |
| 25 13 | COMMUNICATIE                                                                | 184 |
| 25 16 | Bouwstoffen                                                                 | 184 |
| 25 4  | Rioolinspectie                                                              | 185 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering                                                         | 185 |
| 25 43 | Informatie-overdracht                                                       | 185 |
| 25 45 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 185 |
| 25 46 | Bouwstoffen                                                                 | 185 |
| 25 47 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 185 |
| 35    | TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSREGELINSTALLATIES                             | 186 |
| 35 0  | Verkeersregelinstallaties, algemeen                                         | 186 |
| 35 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES, ALGEMEEN                                      | 186 |
| 35 1  | Verkeersregeltoestel                                                        | 187 |
| 35 12 | EISEN EN UITVOERING                                                         | 187 |
| 35 16 | BOUWSTOFFEN, VERKEERSREGELTOESTEL                                           | 193 |
| 35 2  | Detectie                                                                    | 194 |
| 35 22 | DETECTIE                                                                    | 194 |
| 35 3  | Ondergrondse voorzieningen                                                  | 194 |
| 35 36 | BOUWSTOFFEN                                                                 | 194 |
| 35 4  | Bovengrondse voorzieningen                                                  | 195 |
| 35 47 | MEET- EN VERREKENMETHODEN, VERKEERSREGELTOESTEL                             | 195 |
| 51    | GROENVOORZIENINGEN                                                          | 196 |
| 51 0  | Groenvoorzieningen, algemeen                                                | 196 |
| 51 01 | BEGRIPPEN                                                                   | 196 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN                                      | 196 |
| 51 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                                                | 196 |
| 51 05 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 196 |
| 51 06 | BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN                                              | 197 |
| 51 4  | Beplantingen                                                                | 202 |
| 51 46 | Bouwstoffen                                                                 | 202 |
| 51 5  | Bomen                                                                       | 202 |
| 51 52 | Eisen en uitvoering Bomen                                                   | 202 |
| 51 53 | Informatie-overdracht                                                       | 203 |
| 56    | CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN                                                  | 204 |
| 56 2  | Conserveringswerken, staal                                                  | 204 |
| 56 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                                                | 204 |
| 56 3  | Deelhoofdstuk 56.3                                                          | 204 |
| 56 31 | AANVULLENDE EISEN ONDERHOUD                                                 | 204 |
| 61    | TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD                                    | 205 |



|       |                                                                    |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 61 0  | Werk algemene aard                                                 | 205 |
| 61 03 | MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER                                 | 205 |
| 61 1  | Werk algemene aard                                                 | 206 |
| 61 12 | BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens | 206 |
| 62    | TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING           | 207 |
| 62 0  | Algemeen                                                           | 207 |
| 62 02 | Eisen En Uitvoering Verkeersmaatregelen                            | 207 |
| 62 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING   | 207 |
| 62 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN                   | 208 |
| 62 05 | Bijbehorende verplichtingen Algemeen                               | 208 |
| 62 1  | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering                         | 209 |
| 62 12 | Eisen en uitvoering                                                | 209 |
| 80    | FUNDERINGSLAGEN                                                    | 210 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                                  | 210 |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                                                | 210 |
| 80 15 | Bijbehorende verplichtingen                                        | 210 |
| 80 2  | Gebonden funderingen                                               | 210 |
| 80 24 | Risicoverdeling en garanties                                       | 210 |
| 81    | BITUMINEUZE VERHARDINGEN                                           | 211 |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                                        | 211 |
| 81 11 | Begrippen                                                          | 211 |
| 81 12 | Eisen en uitvoering                                                | 211 |
| 81 15 | Bijbehorende verplichtingen                                        | 211 |
| 81 16 | Bouwstoffen                                                        | 211 |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                                                 | 211 |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                                                | 211 |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen                       | 213 |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                                              | 214 |
| 83 1  | Straatwerk                                                         | 214 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering Straatwerk                                     | 214 |
| 83 13 | Informatie-overdracht Straatwerk                                   | 214 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen                                        | 214 |
| 83 16 | Bouwstoffen                                                        | 215 |



## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zutphen  
's Gravenhof 2  
Postbus 41  
7200 AA Zutphen  
Telefoon: 140575

**02 Directie**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de Hoven (nabij Zutphen) in de Gemeente Zutphen en betreft een gedeelte van de Weg naar Voorst, tussen de westelijk gelegen Spoorwegovergang en de aansluiting op de Kanonsdijk. En een deel van de Kanonsdijk, vanaf de IJsselbrug tot voorbij de aansluiting met de Weg naar Voorst.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van bestaande elementen verhardingen;
- het verwijderen van bestaande (teer houdende) asfalt verhardingen;
- het verwijderen van bestaande wegfunderingen;
- het verwijderen van bestaande groenvoorzieningen;
- het verwijderen van openbare verlichting (door derden);
- het verwijderen van bebording en meubilair;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van riolering en kolken;
- het aanbrengen van wegfunderingen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van elementen verhardingen;
- het aanbrengen van markeringen;
- het aanvullen en afwerken van bermen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het aanbrengen van openbare verlichting (door derden);
- het aanbrengen van bebording en meubilair;
- bijkomende werkzaamheden
- het aanbrengen van VRI  
Het werk bestaat hoofdzakelijk uit:
  - verwijderen en afvoeren van bestaand wegmeubilair;
  - verwijderen en afvoeren van bestaande grondkabels;
  - aanpassen verkeersregeltoestel, inclusief ombouw iVRI;
  - leveren, plaatsen en monteren van het op de bestekstekening aangegeven wegmeubilair;
  - het conserveren aannemer bestaand wegmeubilair;
  - leveren, installeren en bedrijfsklaar opleveren van KAR met toebehoren t.b.v. (bus)prioriteit;
  - leveren en leggen en/of aanbrengen van alle benodigde grondkabels en leidingen voor ondermeer verkeerslantaarns, detectielussen, drukknoppen, akoestische signalering;
  - aanbrengen en aansluiten van de op de bestekstekening aangegeven detectielussen in asfalt en onder tegel/klinker bestrating;.
  - het uitvoeren van controlemetingen en het verzorgen van de meetrapporten voor het meten van de detectielussen;
  - implementatie van de door de directie aangeleverde applicatiesoftware (CCOL versie 12.0 of hoger);
  - opstellen V&G-plan;
  - installeren en bedrijfsklaar opleveren van de volledige verkeersregelinstallatie;
  - onderhouden van het gemaakte werk gedurende 52 weken na oplevering.

Tevens dient er rekening gehouden te worden dat:

- tijdens de uitvoering van de werkzaamheden de aannemer rekening dient te houden met werken van derden. Uitgangspunt is dat er NIET binnen de afzettingen van de civieltechnische aannemer gewerkt kan worden;
- de aannemer van dit werk dient zich te conformeren aan de planning en werkzaamheden van de civieltechnische aannemer;
- er meermaals een CCOL versie 9.0 (of hoger) applicatie door de opdrachtgever aangeleverd zal worden. Voor de oplevering zal mogelijk een tijdelijk programma geleverd worden. Op afroep (binnen een jaar na oplevering) zal maximaal 3 maal per kruispunt een aangepaste applicatie

PAR

aangeleverd worden, waarbij de interface mogelijk zal wijzigen. De aannemer dient deze applicatie als onderdeel van en conform dit bestek om te zetten naar voor het regeltoestel geschikte broncode en in het regeltoestel implementeren, inclusief de afname-keuring bij de leverancier en oplevering op locatie (IBS);

**05 Tijdsbepaling**

Het werk opleveren op 15-12-2023 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het bedrag der kortingen gesteld op een bedrag van €500,- (zegge: vijfhonderd euro) per werkdag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:

- voor zowel riolerings- en verhardingswerkzaamheden 1 jaar;
- voor de groen werkzaamheden 3 jaar;

**07 Percelen**

- 01 het werk bestaat uit 2 percelen  
Perceel 1. Weg naar Voorst en Kanonsweg met aansluitingen.

Perceel 2. De Sprabanenweg

- 02 De mogelijkheid is aanwezig dat alleen perceel 1 gegund wordt en dat perceel 2 komt te vervallen. De inschrijver dient hier rekening mee te houden en er vindt geen verrekening plaats als perceel 2 vervalt.

Ook dient de inschrijver er rekening mee te houden dat alle werkzaamheden t.b.v. de voetgangersoversteek over de Kanonsdijk (tegenover Spoordijkstraat) mogelijk komen te vervallen. De inschrijver dient hier rekening mee te houden en er vindt geen verrekening plaats als deze werkzaamheden vervallen.

**08 Software Implementaties VRI**

De inschrijver verbindt zich tot het aangaan van een prijsopgave voor het meermaals implementeren van aangepaste applicaties indien dit werk aan hem wordt gegund. De inschrijver moet bij zijn inschrijving het bedrag van de vergoeding opgeven als bedoeld voor het implementeren van een aangepaste applicatie ervan uitgaande dat de interface gewijzigd kan zijn.

Onder een implementatie wordt hier ten minste verstaan het volledig geautomatiseerd omzetten naar een voor het regeltoestel geschikte code (deel 3, par. 35 12 03), een implementatieafname bij de opdrachtnemer en het op locatie implementeren van de aangepaste applicatie.

Deze prijsopgave wordt geacht van kracht te zijn gedurende de totale levensduur van het regeltoestel, waarbij jaarlijkse wettelijke oprenting is toegestaan, uitgaande van een minimum periode van 15 jaar.

**09 Kwaliteitsborging**

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

**10 Fasering**

Voor de fasering moet rekening gehouden worden dat er per fase maximaal 80 meter opgebroken mag worden i.v.m. de bereikbaarheid van calamiteiten.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Tekeningnr.  | Omschrijving                              | Versie | Datum      |
|--------------|-------------------------------------------|--------|------------|
| P220140-4001 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4002 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4003 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4004 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4005 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4006 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4007 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4008 | Bestaande situatie en opruimwerkzaamheden | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4021 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4022 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4023 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4024 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4025 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4026 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4027 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4028 | Grondwerkzaamheden                        | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4041 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4042 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4043 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4044 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4045 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4046 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4047 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4048 | Nieuwe situatie                           | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4049 | Nieuwe situatie dwarsprofielen            | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4050 | Nieuwe situatie dwarsprofielen            | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4051 | Nieuwe situatie details                   | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4061 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4062 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4063 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4064 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4065 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4066 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4067 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4068 | Nieuwe situatie groen                     | A      | 09-01-2023 |
| P220140-4071 | Lokatie depot                             | A      | 09-01-2023 |

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten op tekening aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.). Op tekening aangegeven hoogtematen en inmetingen van de bestaande situatie dienen door de aannemer te worden gecontroleerd. Eventuele afwijkingen dienen aan de directie kenbaar te worden gemaakt.

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer worden door of vanwege de directie binnen 5 werkdagen één of meer hoogtemerken éénmalig in of nabij het werkgebied aangegeven. Bij het verloren gaan van deze gegevens worden deze door de directie opnieuw bepaald, voor rekening van de aannemer.

De aannemer zorgt voor de detailuitzetting en voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoogtematen en hoofdpunten.

Daar waar de werkzaamheden aansluiten op de bestaande situatie, dient de maatvoering van de werkzaamheden uit dit bestek aan te sluiten op de maatvoering en hoogteligging van de bestaande situatie.

### 03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stoppunten:

#### 1. Stoppunten voor:

- Kwaliteitsplan, voor start uitvoering;
- Goedkeuring kwaliteitsplan aannemer;
- Goedkeuring V&G plan;
- Laagdikte, profiel en verdichtingsgraad straatlaag;
- Laagdikte, profiel en verdichtingsgraad puinfundering (met name voor de kolken, rondom putten);
- Profiel en verdichtingsgraad bestaande ondergrond rijbaan (met name voor de kolken, rondom putten);
- Keuring resultaat straatwerk gebakken stenen, nadat de eerste 50 m1 is aangelegd;
- Aanwezigheid benodigde vergunningen;
- Aanleveren opleveringsbescheiden;
- Verdichten fundering;
- Keur moment van bomengrond;
- Op het moment voor aanbrengen groeiplaatsverbeteraar;
- Op het moment na aanbrengen beluchting;
- Op het moment na aanbrengen groeiplaatsverbeteraar;
- Op het moment voor aanbrengen verhardingslaag.

#### 2. Bijwoonpunten voor:

- Goedkeuring uitzetwerk rijbaan/ bandenlijnen;
- Bewijs leveren van verdichtingsgraad zand in rioolsleuf uitleggers door de rijbaan, voor aanbrengen funderingslaag;
- Bewijs leveren van verdichtingsgraad zand in cunetten; (met name voor de kolken, rondom putten);
- Aanbrengen uitleggers;
- Aanbrengen asfaltverharding;
- Overhandigen tekening rioolrevisie per streng;
- Vóór bezorging: inhoudelijke controle door directie, schriftelijke communicatie door directie van aannemersbericht naar aanwonenden en aanliggende bedrijven;
- Aanleg groenvakken en plantplaatsverbetering bomen.

Bovenstaande punten minimaal 2 dagen voor begin van het stop- en bijwoonpunt melden aan de directie.

#### 3. Registratiepunten:

- Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie;
- Werkvak vrij voor aanvang werk per straatdeel;
- Open stellen straatdeel;

#### Formulieren/Documents:

- Grondbalans en grondstromenformulieren;
- Revisie;
- Opleveringsbescheiden;
- Planningen en deelplanningen;
- Plan Omgaan Vrijkomende Materialen.

#### Metingen:

- Inmeten 2x dwarsprofiel per straatdeel;
- Inmeten 1x lengteprofiel over molgoot of as weg per straatdeel, meetpunten h.o.h. 5 meter.

In aanvulling op de stop-, bijwoon, en registratiepunten kan de opdrachtgever bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop-, bijwoon en registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

Bushalteplaats inrichten volgens CROW publicatie 233 en Publicatie 337 Richtlijn toegankelijkheid,. Handboek halte plaatsen Blindengeleide tegels en slechtzienden, ribbel, noppen, attentie tegels e.d., en ook rolstoel toegankelijk .

#### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 - Inschrijfbijlet
- Bijlage 02 - Inschrijfstaat
- Bijlage 03 - V&G plan (ontwerpfase)
- Bijlage 04 - V&G Wegingsmethodiek RIE Kinney Wiruth
- Bijlage 05 - V&G plan - Weg naar Voorst
- Bijlage 06 - milieukundig (asfalt) bodemonderzoek
- Bijlage 07 - Wienerberger Orderbevestiging-Leverplan 333278462
- Bijlage 08 - Wienerberger\_handout\_orderproces
- Bijlage 09 - verkennend flora en fauna onderzoek
- Bijlage 10 - 2020-30-06\_ATHOR Deel2\_def
- Bijlage 11 - Weg naar voorst in Zutphen Ontploffbare oorlogsresten
- Bijlage 12 - VRI informatie hergebruik grondkabels

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 13a - Grondbalans Weg naar Voorst
- Bijlage 13b - Grondbalans Sprabanenweg
- Bijlage 14 - Handboek Bomen 2022
- Bijlage 15 - bomenposter, werken rondom bomen
- Bijlage 16 - boom effect analyse
- Bijlage 17 - Asfalt wapening fortifix
- Bijlage 18 - grondradar proefsleuf 11
- Bijlage 19 - grondradar proefsleuf 23
- Bijlage 20 - grondradar proefsleuf 24
- Bijlage 21 - grondradar scans
- Bijlage 22 - busperronband verwerkingsadvies
- Bijlage 23 - busperronband 120x44x28-22 cm met markering
- Bijlage 24 - busperronband 120x44x28-22 cm\_verloopband trottoir
- Bijlage 25 - vleermuis mogelijke vliegroute
- Bijlage 26 - vleermuisonderzoek
- Bijlage 27 - Beluchtingsmat - website
- Bijlage 28 - Beluchtingsmat beschrijving
- Bijlage 29 - Wienerberger stapelpatroon\_pallet KK70 elleboog
- Bijlage 30 - Boringen Asfalt Spoorweg viaduct

#### 05 Bereikbaarheid

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

I.v.m. met asfalteer werkzaamheden van de Kanonsdijk (kruising Weg naar Voorst - Kanonsdijk - richting rotonde rondweg, aansluitend op dit werk) mogen er tussen 1 april 2023 en 31 april 2023 geen afsluitingen plaats vinden op de Weg naar Voorst. Afstemmen met de directievoerder van de gemeente en uitvoerder van de asfalteerwerkzaamheden.

#### 06 Bouwstoffen

- Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van het fabricaat zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en/of uniformiteit in het kader van onderhoud en beheer, niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012.
- Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabricaat met de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" respectievelijk "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent respectievelijk door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer.

**07 Adressen**

Reststoffencentrum Zutphen B.V.  
Marsweg 200  
7202 AX te Zutphen

Gronddepot:

- Gemeentelijk depot IJslandsestraat

Materialen

- Gemeentelijk depot Lage Weide  
tegenover Lage Weide 23/25

**08 Voertaal**

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

**09 Kabels en leidingen**

De CROW 500 is van toepassing.

En de eisen en aanvullende richtlijnen van de verschillende nutsbedrijven, waarvan kabels en leidingen aanwezig in het projectgebied.

Bij het niet opvolgen, van het bovenstaande, zijn de consequenties voor de aannemer.

De informatie op de individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd.

De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.



## **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.

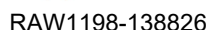
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**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.



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 0                           |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 010                         |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Alle tijdelijke verkeersmaatregelen volgens CROW<br>publicatiereeks WiU 96b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 0101                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 010110                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v. tijdelijke<br>verkeersmaatregelen t.b.v. het afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van bestemmings- en<br>doorgaand verkeer.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>.4. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de door de<br>aannemer gekozen fasering<br>Overzichtstekeningen aanleveren in ten hoogste schaal<br>1:10.000, details 1:500.<br>Tekeningen uitwerken in kleur<br>Tekeningen in pdf-formaat aanleveren.<br>Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten<br>zoals geformuleerd in CROW-publicatie Werk in<br>Uitvoering 96b | EUR          |                                            | N                                |
| 010120                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v. tijdelijke<br>verkeersmaatregelen t.b.v. het afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van fietsers<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>.4. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de door de<br>aannemer gekozen fasering<br>Overzichtstekeningen aanleveren in ten hoogste schaal<br>1:10.000, details 1:500.<br>Tekeningen uitwerken in kleur<br>Tekeningen in pdf-formaat aanleveren.<br>Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten<br>zoals geformuleerd in CROW-publicatie Werk in<br>Uitvoering 96b                              | EUR          |                                            | N                                |
| 010130                      | 624001          |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening<br>ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>.1. Frequentie: 2 keer/dag<br>Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>Gedurende de gehele duur van het werk.<br>In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de<br>Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar<br>te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen<br>e.d.                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |
| 0103                        |                 |                                   | <u>Afzettingen - bestemmings- en doorgaand autoverkeer.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 010310                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b<br>En de verkeerstekeningen opgesteld volgens<br>bestekspostnr(s). 010110<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |



| BESTEKSP<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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 010311                      | 621010                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2 Met materiaal van de aannemer | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van bestemmingsverkeer<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU<br>96a/96b figuurnummer 96b<br>En de verkeerstekeningen opgesteld volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010110</a><br>.3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Met materiaal van de aannemer | keer         |                                             | 20,00 I                           |
| 010312                      | 620399                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                         | In stand houden omleidingsroute op enkelbaansweg.<br>Betreft: in stand houden van hoofdomleidingsroute op<br>enkelbaansweg gedurende het werk<br>Omleidingsroutes aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010311</a>                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 010313                      | 621099                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                     | Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaanswegen<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van bestemmingsverkeer<br>Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">010311</a><br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                           | keer         |                                             | 20,00 I                           |
| 010314                      | 621013                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                    | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van bestemmingsverkeer<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU<br>96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">010311</a>                                                                                                                                                         | keer         |                                             | 20,00 I                           |
| 0104                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                          | <u>Afzettings - fietsverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 010410                      | 620103                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2 Met materiaal van de aannemer | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b<br>En de verkeerstekeningen opgesteld volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010120</a><br>.3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Met materiaal van de aannemer                                | EUR          | N                                           |                                   |
| 010411                      | 621010                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2 Met materiaal van de aannemer | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van fietsverkeer<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU<br>96a/96b figuurnummer 96b<br>En de verkeerstekeningen opgesteld volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010120</a><br>.3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Met materiaal van de aannemer       | keer         |                                             | 20,00 I                           |
| 010412                      | 621099                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                        | Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaanswegen<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van fietsverkeer.<br>Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">010411</a><br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                | keer         |                                             | 20,00 I                           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 010413                      | 621013                            | .        | . | . | .         | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: het per fase afsluiten van de<br>werkvakken en het omleiden van fietsverkeer<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU<br>96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">010411</a>                                                                                                                                                                  | keer         |                                             |                                   | 20,00 I |
| 0105                        |                                   | .        | . | . | .         | <u>Omleidingen autoverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 010510                      | 620301                            | .        | . | . | .         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: het gedurende het werk omleiden van<br>het doorgaand verkeer.<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">010110</a><br>3. Omleidingsroute op enkelbaansweg<br>Er is gerekend met 3 omleidingsroutes<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 010511                      | 620399                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen omleidingsroute op enkelbaansweg.<br>Betreft: aanbrengen hoofdomleidingsroute op<br>enkelbaansweg.<br>Basisconfiguratie omleiding op gebiedsontsluiting met<br>tijdelijke bewegwijzering volgens CROW-publicatie<br>WiU - werken op niet-autosnelwegen, figuur 96b.<br>Basisconfiguratie plaatsen op de volgende locaties:<br>- Kanonsdijk<br>- Wapsumsestraat<br>- Weg naar Voorst                                                          | keer         |                                             |                                   | 3,00 I  |
| 010512                      | 620399                            | .        | . | . | .         | In stand houden omleidingsroute op enkelbaansweg.<br>Betreft: in stand houden van hoofdomleidingsroute op<br>enkelbaansweg gedurende het werk<br>Omleidingsroutes aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010511</a>                                                                                                                                                                                                                       | keer         |                                             |                                   | 3,00 I  |
| 010513                      | 620399                            | .        | . | . | .         | Verwijderen van omleidingsroute op enkelbaansweg.<br>Betreft: verwijderen van hoofdomleidingsroute op<br>enkelbaansweg.<br>Omleidingsroute aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010511</a>                                                                                                                                                                                                                                              | keer         |                                             |                                   | 3,00 I  |
| 0106                        |                                   | .        | . | . | .         | <u>Omleidingen fietsverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 010610                      | 620301                            | .        | . | . | .         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: het gedurende het werk omleiden van<br>het doorgaand fietsverkeer.<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">010120</a><br>4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden<br>Er is gerekend met 7 omleidingsroutes.<br>.1. De route wordt aangegeven door: bebording<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                  | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 010611                      | 620399                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen omleidingsroute op fietspad.<br>Betreft: aanbrengen hoofdomleidingsroute op fietspad<br>Basisconfiguratie omleiding op erftoegangswegen met<br>permanente bewegwijzering volgens CROW-publicatie<br>WiU - werken op niet-autosnelwegen, figuur 96b<br>Basisconfiguratie plaatsen op de volgende locaties:<br>- Kanonsdijk<br>- Oude Kanonsdijk<br>- Zutphensestraat<br>- Weg naar Voorst<br>- Sprabanenweg<br>- Vliegendijk<br>- Baankstraat | keer         |                                             |                                   | 7,00 I  |



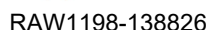
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 010612                      | 620399          | . . . . .                         | In stand houden omleidingsroute op fietspad.<br>Betreft: in stand houden van hoofdomleidingsroute op<br>fietspad gedurende het werk<br>Omleidingsroutes aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010611</a>                                                                                                                                                      | keer         |                                            | 7,00                             | I |
| 010613                      | 620399          | . . . . .                         | Verwijderen van omleidingsroute op fietspad.<br>Betreft: verwijderen van hoofdomleidingsroute op<br>fietspad.<br>Omleidingsroute aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010611</a>                                                                                                                                                                             | keer         |                                            | 7,00                             | I |
| 0107                        |                 | . . . . .                         | <u>Vergunningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 010710                      | 623099          | . . . . .                         | Aanvragen vergunning voor werken nabij spoor<br>Betreft: het aanvragen van een vergunning voor werken<br>in de nabijheid van een spoorweg overgang.<br>Situering: spoorweg overgang Weg naar Voorst<br>westzijde werkkerrein<br>Aanvragen bij afdeling Vergunningen ProRail.<br>Rekening houden met een doorlooptijd van ca. 8 weken<br>voor het aanvragen van de vergunning | EUR          |                                            | N                                |   |
| 0108                        |                 | . . . . .                         | <u>Tijdelijke bebording</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 010830                      | 321399          | . . . . .                         | Plaatsen en verwijderen waarschuwingsbebording.<br>Betreft: plaatsen en verwijderen<br>waarschuwingsbebording<br>Situering: ter plaatse van alle aansluitende wegen bij<br>het binnengaan van het werkkerrein.<br>Betreft tijdelijke waarschuwingsborden bij civiel<br>technische werken.<br>Bebording verwijderen vier weken na openstelling.                               | st           | 12,00                                      | N                                |   |
| 010831                      | 321303          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>Situering: ter plaatse van alle aansluitende wegen bij<br>het binnengaan van het projectterrein.                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 12,00                            | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In een bestrating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Verkeersbordpaal voorzien van schoorpaal, uitgevoerd<br>als flespaal, met los kruis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 12,00                            | I |
|                             |                 | . . . .5.                         | Tekstbord van aluminium 4 mm met om gefelste<br>randen, geel met zwarte tekst, afmetingen 600 x 400<br>mm.                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            | 12,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekstbord: "WEGWERKZAAMHEDEN BETREDEN OP<br>EIGEN RISICO"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .3.                         | Retroflecterend, klasse II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9                          | met materiaal van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 010832                      | 321313          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">010831</a>                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 12,00                            | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Uit een bestrating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Tekstborden 600 x 400 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2                          | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 011                         |                 | . . . . .                         | <b>TERREININRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 0111                        |                 | . . . . .                         | <u>Depot</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 011110                      | 101199          | . . . . .                         | Depot opslag.<br>Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van<br>een depot (incl. opslagcontainer) t.b.v. opslag<br>vrijgekomen bestratingsmaterialen, straatmeubilair,<br>bebording, nieuwe materialen.<br>Situering: depot locatie tussen rotonde, spoor en Weg<br>naar Voorst, Westzijde werk, volgens tekening<br>P220140-4071<br>Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer,<br>afhankelijk van de uitvoeringswijze.<br>Aanbrengen van een tijdelijke inrit tussen spoor en<br>rotonde met materiaal van de aannemer inclusief<br>borden in- en uitritbouwverkeer<br>Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare<br>bouwhekken van minimaal 2,0 m hoog (alles met<br>materiaal van de aannemer) v.v. politie keurmerk zware<br>sloten en kettingen.<br>De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot<br>het depot.<br>Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden<br>Na verwijderen van het depot het terrein in<br>oorspronkelijke staat herstellen.<br>Depot t.b.v. : <ul style="list-style-type: none"><li>- directie levering gebakken stenen;</li><li>- eventuele groen leveranties (bomen en beplanting);</li><li>- en zonodig tijdelijk inkluilen van bomen en<br/>beplanting;</li><li>- tijdelijke grond opslag;</li><li>- overige overige materialen ter keuze van de<br/>aannemer.</li></ul> Depot voorzien van beveiliging, 24/7 terrein bewaking<br>door camaradetectie, 24/7 monitoring vanuit meldkamer,<br>24/7 meldingen aan meldkamer politie bij onraad. | EUR          |                                             | N                                 |
| 011120                      | 101199          | . . . . .                         | Depot directie keet.<br>Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van<br>een depot (incl. opslagcontainer).<br>Situering: depot locatie kruising Tuinderspad en<br>Lijnbaanstraat, Noord Oostzijde werk, volgens tekening<br>P220140-4071<br>Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer,<br>afhankelijk van de uitvoeringswijze.<br>Aanbrengen van een tijdelijke inrit aan de Lijnbaanstraat<br>met materiaal van de aannemer<br>Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare<br>bouwhekken van minimaal 2,0 m hoog. (alles met<br>materiaal van de aannemer).<br>De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot<br>het depot.<br>Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden<br>Na verwijderen van het depot het terrein in<br>oorspronkelijke staat herstellen.<br>Depot t.b.v. : <ul style="list-style-type: none"><li>- directieketen;</li><li>- ruimte voor Inloop bewoners;</li><li>- parkeerplaatsen;</li></ul> Depot voorzien van beveiliging, 24/7 terrein bewaking<br>door camaradetectie, 24/7 monitoring vanuit meldkamer,<br>24/7 meldingen aan meldkamer politie bij onraad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |
| 0112                        |                 | . . . . .                         | <u>Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 011210                      | 103199          | . . . . .                         | Toepassen bouwhekken rondom werklocatie<br>Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van<br>bouwhekken rondom de werklocatie.<br>Lengte toe te passen bouwhekken afhankelijk van de<br>uitvoeringsmethode en de in deel 3 0.12.01. lid 11<br>genoemde bepalingen<br>Betreft: bouwhekken met een hoogte van 2,00 m hoog.<br>Bouwhek aan elke zijde minimaal 1 x voorzien van bord<br>met duidelijk leesbaar het opschrift "VERBODEN<br>TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN.<br>Wijze van vastzetten/schoren ter keuze van de aannemer.<br>Met materiaal van de aannemer.<br>Situering: projectgebied. | EUR          |                                             | N                                 |
| 011220                      | 103199          | . . . . .                         | Instandhouden tijdelijke bouwhekken<br>Betreft: het instandhouden van de bouwhekken<br>aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">011210</a><br>Instandhoudingsperiode gedurende de<br>uitvoeringsperiode van de werklocatie.<br>Het instandhouden bestaat uit:<br>- het stabiel en gesloten houden van het bouwhek.                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                             | N                                 |
| 011230                      | 103199          | . . . . .                         | Verwijderen tijdelijke bouwhekken<br>Betreft: het verwijderen van de bouwhekken aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">011210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |
| 0115                        |                 | . . . . .                         | <u>Woningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 011510                      | 100799          | . . . . .                         | Waarborgen bereikbaarheid woningen.<br>Betreft het waarborgen van de bereikbaarheid, te voet,<br>van woningen gedurende de bestekswerkzaamheden.<br>Kunststof of houten schotten. breed minimaal 0,90 m.<br>Materiaal van de aannemer.<br>Inclusief instandhouding het verplaatsen tijdens de<br>werkzaamheden en verwijdering nadien.                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                             | N                                 |
| 012                         |                 | . . . . .                         | <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 0121                        |                 | . . . . .                         | <u>WIBON verplichtingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 012110                      | 100111          | . . . . .                         | Melden van het mechanisch verrichten van<br>werkzaamheden in de ondergrond.<br>Betreft: het per fase verzorgen van de KLIC-melding.<br>Inclusief het treffen van voorzorgsmaatregelen vanuit de<br>netbeheerder.<br>1. . . . . Betreft het melden van het mechanisch verrichten van<br>werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het<br>Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade<br>voorkomen aan kabels en leidingen'<br>.2. . . . . Met inbegrip van het inventariseren en het melden van<br>knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder                                          | keer         | 5,00                                        | V                                 |
| 0122                        |                 | . . . . .                         | <u>Proefsleuven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |



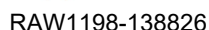
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 012210                      | 102102                            | .                                 | Graven proefsleuf.                                         | m            | 120,00                                     | V                                |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het opsporen van bestaande kabel- of              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | leidingstracé.                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Ligging van de kabels/ leidingen met maatvoering           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | digitaal inmeten (hoogte/afstand), ook t.o.v. bestaande.   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | bebouwing.                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Ook de kleuren k & l op de tekening aangeven en            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | ook d.m.v. digitale fotocamera, 3 stuks foto's/ sleuf.     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Een digitale ACAD dwg tekening en de foto's,               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | samen met 1 analoge afdruk verstrekken aan de              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | opdrachtgever.                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Rekening houden met de eisen uit de CROW 500               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | en WION.                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Uitvoering in overleg of op aanwijz van de directie.       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Opbouw van de ondergrond: zand                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Gemiddelde sleufdiepte: 1,25                               |              |                                            |                                  |
|                             | 9.                                | .                                 | Gemiddelde sleufbreedte: 0,50                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Sleuflengte: ca. 5,00 m                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoorten gescheiden ontgraven                          |              |                                            |                                  |
|                             | .4.                               | .                                 | Na het vaststellen van de ligging van kabels en            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | terugbrengen en verdichten tot 90% van de                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | oorspronkelijke verdichtingsgraad                          |              |                                            |                                  |
|                             | .2.                               | .                                 | Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | aanbrengen Bij het dichtten van de sleuf, de               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | oorspronkelijke laagopbouw aanbrengen,laagsgewijs          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | verdichten. In het geval van andere                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | grondwerkzaamheden op de locatie, verdichting op deze      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | werkzaamheden afstemmen.                                   |              |                                            |                                  |
| 012220                      | 102199                            | .                                 | Inventariseren gegraven proefsleuf gegevens                | keer         | 1,00                                       | V                                |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het inventariseren en interpreteren van de        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | gegevens die gekomen zijn uit het graven van de            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | proefsleuven door derden. Gegevens op te vragen bij de     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | directievoerder.                                           |              |                                            |                                  |
| 012230                      | 102199                            | .                                 | Coördinatie maatregelen i.v.m. ligging kabels en           | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | .                                 | leidingen                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het coördineren en afstemmen van de te nemen      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | maatregelen met betreffende nutsbedrijven, inclusief       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | verslaglegging.                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Maatregelen: conform de eisen die gesteld worden door      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | de kabel/leidingbeheerder                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: projectgebied                                   |              |                                            |                                  |
| 012240                      | 102199                            | .                                 | Maatregelen i.v.m. ligging kabels en leidingen             | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: beschermen, ophangen, ondersteunen waar           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | mogelijk verplaatsen van kabels en leidingen welke "in     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | de weg liggen op de uitvoeringslocatie". met materialen    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | door de aannemer te leveren.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | het aanbrengen van de maatregelen, conform de eisen        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | die gesteld worden door de kabel/leidingbeheerder.         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: projectgebied                                   |              |                                            |                                  |
| 012250                      | 102199                            | .                                 | Maatregelen terugdringen risico's i.v.m. bestaande         | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | .                                 | leidingen                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft:de waterleidingen zijn gemaakt van breuk           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | gevoelig materiaal(witte pvc en gietijzer) waarmee bij het |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | ontgraven en weer aanvullen van de sleuven rekening        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | mee moet worde gehouden.                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | En ook dat de sleuf zo wordt aangevuld dat er nadien       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | geen zettingen optreden, mogelijk d.m.v. inwateren e.d.    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering; projectgebied                                   |              |                                            |                                  |
| 0123                        |                                   | .                                 | <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</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 |                                                       |              |                                             |                                   |
| 012310                      | 102199          | . . . . .                         | Maatregelen tbv kabels en leidingen                   | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het treffen van maatregelen t.b.v. kabels en |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse graafwerkzaamheden t.b.v.      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen kolkaansluitingen.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het ter beschikking stellen van de hiervoor |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde materialen.                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit betreft o.a. maatregelen zoals het ondersteunen,  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opvangen en ophangen van bestaande kabels en          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen tijdens de uitvoering van o.a. de grond- en |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | rioleringswerkzaamheden.                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het uitvoeren van de benodigde maatregelen  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | die op aanwijzing van de kabel- en leidingen          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | beheerders worden gegeven                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer is verantwoordelijk inzake de kabels en   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer treft maatregelen conform de eisen van    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de nutsbedrijven om beschadigingen te voorkomen.      |              |                                             |                                   |
| 013                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                             |                                   |
| 0131                        |                 | . . . . .                         | <u>Meetwerkzaamheden</u>                              |              |                                             |                                   |
| 013110                      | 101199          | . . . . .                         | Inmeetwerkzaamheden                                   | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder deze post vallen alle kosten welke              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verbonden zijn aan de inmeet werkzaamheden van        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de huidige situatie (hoogten, plaatsbepaling en       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afwatering bovengronds ed.)                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | En ook het vertalen van de bovenstaande gegevens      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar de nieuwe situatie, incl. het maken van          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpberekeningen en tekeningen om het uit te          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | voeren werk goed te kunnen realiseren.                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Overleg over de inmeet uitkomsten en het oplossen     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | en uitwerken van eventuele knelpunten, met de         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | directie behoort ook tot de werkzaamheden.            |              |                                             |                                   |
| 013120                      | 101199          | . . . . .                         | Uitzetwerkzaamheden.                                  | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder deze post vallen alle kosten welke              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verbonden zijn aan de uitzet werkzaamheden van        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de nieuwe situatie (hoogten en plaatsbepaling en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afwatering ed.).                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | En ook het vertalen van de bovenstaande inmeet        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | gegevens naar de nieuwe situatie, incl. het maken     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van hulpberekeningen en tekeningen om het uit te      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | voeren werk goed te kunnen realiseren.                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Overleg over de inmeet uitkomsten i.r.t. het          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | uitzetwerk en het oplossen en uitwerken van           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | eventuele knelpunten, met de directie behoort ook     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | tot de werkzaamheden.                                 |              |                                             |                                   |
| 0132                        |                 | . . . . .                         | <u>Omgevingsmanagement</u>                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |

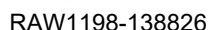


| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 013210                      | 102399          | . . . . .                         | Omgevingsmanager<br>Betreft; aanstellen omgevingsmanager<br>Situering: omgevingsmanager voor de duur van het werk.<br>De aannemer is verantwoordelijk voor het<br>onderdeel omgevingsmanagement. Hij mag zelf<br>daarin ook beoordelen of daarvoor een persoon<br>wordt aangesteld of dat het beheerd wordt door een<br>ander geschikt persoon.<br>Deze persoon is op vaste tijden te bereiken voor<br>vragen en klachten die hij zelfstandig afhandelt.<br>Hij coördineert en stemt af met alle<br>belangengroepen in het totale plangebied en nabije<br>omgeving en zorgt voor overeenkomst.<br>Specifieke doelgroepen benadering (denk daarbij<br>aan afstemming met ondernemers/bedrijven,<br>bewoners, hulpdiensten, vervoerders, enz.).<br>Terugkoppeling en rapportage wekelijks naar<br>opdrachtgever (incl. afstemming<br>communicatiemedewerker ).                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 013220                      | 102399          | . . . . .                         | Faciliteren ROPA run Weg naar Voorst 2023<br>Betreft: faciliteren Roparun 2023<br>Situering: IJsselplein en toekomstige Hertog Gelder<br>plein 28/29 mei 2023.<br>Het toegankelijk houden (rubber matten, enz) en<br>ondersteunen (afzettingen van de route van van de<br>Roparun<br>Bij indiening dient de aannemer te bevestigen wat<br>onderdeel uitmaakt van zijn faciliteren. Met de<br>organisatie mag pas contact worden gezocht na<br>opdracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 0133                        |                 | . . . . .                         | <u>Informatievoorziening</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 013310                      | 102301          | . . . . .                         | Communiceren met derden.<br>Betreft: het verzorgen van de communicatie met<br>aanwonenden, aanliggende bedrijven & instellingen<br>enz,<br>5. . . . . Wijze van communiceren: d.m.v. brieven of ander wijze,<br>. . . . . in deze communicatie dient te zijn opgenomen :<br>. . . . . - het geheel organiseren van een informatie avond,<br>. . . . . ruim voor de start van de werkzaamheden, datum<br>. . . . . i.o.m.de opdrachtgever.<br>. . . . . Op deze avond dienen de belanghebbenden<br>geïnformeerd te worden over:<br>. . . . . - de communicatie mogelijkheden met de<br>aannemer en het voorstellen van de<br>omgevingsmanager en contactpersonen<br>. . . . . - uitleg in hoofdlijnen, in Jip en Janneke taal, wat<br>aannemer gaat doen bij hun voor de deur<br>. . . . . - de fasen en de fasering<br>. . . . . - de planning<br>. . . . . - de te verwachten overlast<br>.1. . . . . Verspreiden brieven door aannemer<br>.9. . . . . Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 180<br>adressen langs de Weg naar Voorst.<br>.1. . . . . Eenmalig inwonersavond | EUR          |                                            | N                                |

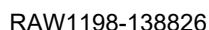
[illegible]



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 013410                      | 102399          | . . . . .                         | Coördinatie werkzaamheden derden.<br>Betreft: de coördinatie van werkzaamheden door derden<br>binnen het werkgebied gedurende de uitvoeringsduur<br>van het werk. Zie ook deel 3 artikel 01.11.01.<br>Te coördineren werkzaamheden:<br>- het opnemen en het plaatsen van openbare verlichting;<br>- het opnemen en het plaatsen van de VRI<br>- het kappen van bomen.<br>- werkzaamheden kabels en leidingen door<br>nutsbedrijven;<br>Tot coördinatie behoort tevens het uitzetten en inpassen<br>van de werkzaamheden en het beschikbaar stellen van<br>het benodigde werkterrein.               | EUR          |                                             | N                                 |
| 013420                      | 102399          | . . . . .                         | Coördinatie vervangen + verplaatsen lichtmasten<br>Betreft: het verzorgen van de coördinatie voor het<br>afkoppelen van de elektriciteit, het opnemen van de<br>oude masten en aanbrengen nieuwe masten of<br>onderdelen met een derde partij.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |
| 013430                      | 102399          | . . . . .                         | Afroep van de ter beschikking gestelde stenen.<br>Betreft: de afroep van de ter beschikking gestelde<br>stenen met de bijkomende werkzaamheden.<br>Concept afroep schema maakt onderdeel uit van de<br>inschrijving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |
| 014                         |                 | . . . . .                         | <b>BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 0141                        |                 | . . . . .                         | <u>Bescherming bomen</u><br>Er dient gewerkt te worden volgens richtlijnen en<br>maatregelen van de bomenposter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 014110                      | 103105          | . . . . .                         | Aanbrengen hek.<br>Betreft: aanbrengen bouwhekken<br>Situering: rondom bomen ter bescherming, op<br>aanwijzing van de directie.<br>9. . . . . Bouwhekken afmetingen min. 2,0 m hoog en ca. 3,5 m<br>lang.<br>Te rekenen met het verwijderen van de bouwhekken<br>nadat de werkzaamheden op de locatie zijn afgerond.<br>. . . . . 9. 4 hekken per locatie aanbrengen en onderhouden<br>gedurende alle werkzaamheden.<br>Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 geplaatst hek<br>(dus 4 stuks hekken per boom)<br>. . . . . 9. Hekwerk van metaal op stabiele betonvoeten.<br>Met materiaal van de aannemer. | st           | 165,00                                      | V                                 |
| 015                         |                 | . . . . .                         | <b>TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br><small>HOOFT-CODE DEFICODE</small> | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EENHEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | <small>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6</small>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                             |                                   |
| 015010                      | 160001                                                | . . . . . Veiligheidsaspecten<br>. . . . . Betreft: organiseren toolboxmeeting ont plofbare oorlogsresten in aanwezigheid van de directie.<br>. . . . . Situering: t.b.v. plekken waar dieper dan 1,00 m wordt ontgraven.<br>. . . . . Waar het uitvoerende personeel de procedure spontane vondst wordt toegelicht.<br>. . . . . Voor de locatie verdacht op afwerpmunitie tot de 10 mpa-laag is gesteld dat de bodem hier tot minimaal 1,0 m -mv is geroerd door naoorlogse werkzaamheden.<br>. . . . . Indien hier sprake is van geplande werkzaamheden dieper dan 1,0 m -mv, wordt geadviseerd om voorafgaand aan de geplande werkzaamheden opsporing naar ont plofbare oorlogsresten uit te voeren. Hiervoor wordt oppervlakedetectie geadviseerd, eventueel gecombineerd met het laagsgewijs ontgraven van de grond. Als buffer is 0,5 m extra gehanteerd tot welk niveau eventuele opsporing dient plaats te vinden<br>1. . . . . Aard en mate van risico op ont plofbare oorlogsresten:<br>. . . . . volgens Bijlage 11 - 2022.1114 Weg naar vorst in Zutphen Ontplofbare oorlogsresten | EUR     |                                             | N                                 |
| 015020                      | 160101                                                | . . . . . Uitvoeren realtime oppervlakedetectie<br>. . . . . Betreft: uitvoeren realtime oppervlakedetectie<br>. . . . . Situering: t.p.v. ontgraven vakken t.b.v. grondverbetering bomen.<br>1. . . . . Grootte per perceel: tot 1000 m2<br>.1. . . . Gebiedstype: bebouwd<br>.1. . . Terreinverharding: geen<br>. . . . Positiebepaling van de vermoede ont plofbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) <a href="#">015030</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | are     | 20,00                                       | V                                 |
| 015030                      | 160201                                                | . . . . . Benaderen vermoedelijke ont plofbare oorlogsresten<br>. . . . . Situering: t.p.v. ontgraven vakken t.b.v. grondverbetering bomen (67 bomen).<br>. . . . . Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie<br>. . . . . Betreft de vermoede ont plofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) <a href="#">015020</a><br>.3. . . . In vaste grond<br>.9. . . . Maximaal te benaderen diepte t.o.v. onderkant ontgraving 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st      | 67,00                                       | V                                 |
| 016                         |                                                       | . . . . . <b>AfVAL- en REINIGINGSDIENSTEN</b><br>. . . . . Er zijn ca. 176 adressen en gerekend met een uitvoeringsperiode van ca. 26 weken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                             |                                   |
| 016010                      | 100799                                                | . . . . . Voorzieningen t.b.v. inzamelpunt huisvuil.<br>. . . . . Betreft: het bieden van hulp aan bewoners voor het plaatsen van vuilcontainers, tijdens de bestekswerkzaamheden. Inclusief het afstemmen met Circulus voor het bepalen van bereikbare locaties voor het aanbieden van de containers. Ten behoeve van wekelijkse ophaalrondes van:<br>. zwarte krat, best en PMD;<br>. groente-, fruit- en tuinafval;<br>. restafval;<br>. Papier<br>Door www.circulus.nl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR     |                                             | N                                 |
| 0161                        |                                                       | . . . . . <u>Afvalinzameling</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        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            | 6                                |  |
| 016110                      | 502299         | .               | . | . | . | . | . | Vervoeren GFT-container.<br>Betreft: het vervoeren van volle containers naar een<br>plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar<br>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.<br>De GFT-container wordt iedere 2 weken geleege, zie ook<br><a href="https://www.https://mijn.circulus.nl/afvalkalender/">https://www.https://mijn.circulus.nl/afvalkalender/</a> en de<br>afvalkalender<br>Er is gerekend met 26 weken x 176 adressen.<br>(26/2*176= 2.275)                                                                                    | keer         | 2.288,00                                   | V                                |  |
| 016120                      | 502299         | .               | . | . | . | . | . | Vervoeren restafval.<br>Betreft: het vervoeren van een volle container naar een<br>plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar.<br>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.<br>De restafval container wordt iedere 2 weken geleege,<br>zie ook <a href="https://www.https://mijn.circulus.nl/afvalkalender/">https://www.https://mijn.circulus.nl/afvalkalender/</a><br>en de afvalkalender<br>Er is gerekend met 26 weken x 175 adressen.<br>(26/2*175= 2.275)                                                                              | keer         | 2.288,00                                   | V                                |  |
| 016130                      | 502299         | .               | . | . | . | . | . | Vervoeren plastic, blik en drinkverpakkingen.<br>Betreft: het vervoeren van volle container naar een plaats<br>die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar.<br>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.<br>De container wordt om de 2 weken geleege, zie ook<br><a href="http://www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.nl">www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.</a><br>nl en de afvalkalender<br>Er is gerekend met 26 weken x 175 adressen.<br>(26/2*175 = 2275)                                                | keer         | 2.288,00                                   | V                                |  |
| 016140                      | 502299         | .               | . | . | . | . | . | Vervoeren papier en karton.<br>Betreft: het vervoeren van volle container naar een plaats<br>die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar.<br>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.<br>De container wordt om de 4 weken geleege, zie ook<br><a href="http://www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.nl">www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.</a><br>nl en de afvalkalender<br>Er is gerekend met 26 weken x 175 adressen.<br>(26/4*175 =                                                                        | keer         | 1.144,00                                   | V                                |  |
| 017                         |                | .               | . | . | . | . | . | <b>OPSTELLEN BLVC PLAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 017010                      | 102399         | .               | . | . | . | . | . | Opstellen BLVC-plan.<br>Betreft: opstellen van BLVC-plan.<br>In het bereikbaarheid- leefbaarheid- veiligheid en<br>communicatieplan wordt beschreven hoe de overlast op<br>de omgeving beperkt wordt.<br>BLVC-plan aanleveren binnen 10 werkdagen na<br>opdracht ter goedkeuring van de directie.<br>BLVC-plan aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring<br>van de directie.<br>In het BLVC planmoet voor de fasering rekening<br>gehouden worden dat er per fase maximaal 80 meter<br>opgebroken mag worden i.v.m. de bereikbaarheid van<br>calamiteiten. | EUR          |                                            | N                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 1                           |                 |                                   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b><br>Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven dan wel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld.<br>Zie tevens hoofdstuk 1 paragraaf 17 in deel 3 van dit bestek.<br>Mogelijk kunnen betonproducten afgevoerd worden naar het reststoffencentrum zutphen bv |              |                                             |                                   |  |
| 11                          |                 |                                   | <b>OPNEMEN VERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 111                         |                 |                                   | <b>Opbreken betonstraatstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 111110                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen, waalformaat<br>Situering: in middengeleider onder spoorviaduct.<br>Halfsteensverband                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 8,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.                               | Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             | 800,00 I                          |  |
|                             |                 | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 111120                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen, keiformaat<br>Situering: middengeleiders en inritten<br>Halfsteensverband                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 1.075,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 48.375,00 I                       |  |
|                             |                 | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 111130                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen, keiformaat<br>Situering: parkeervakken en inritten<br>Elleboogverband                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 1.050,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 47.250,00 I                       |  |
|                             |                 | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 111140                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen, keiformaat<br>Situering: middengeleiders en inritten<br>Keperverband                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 165,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 7.425,00 I                        |  |
|                             |                 | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 111150                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen, 3 streklagen<br>Situering: trottoir voor Weg naar Voorst 19a                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 75,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 3.375,00 I                        |  |
|                             |                 | .7                                | Inclusief fundering<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |



| 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 |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |    |                                                      |              |                                             |                                   |           |
| 111160                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                          | m2           | 8,00                                        | V                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen, 5 streklagen    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: in binnenbocht vanaf Kanonsdijk naar Weg  |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | naar Voorst                                          |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | .  | Totale breedte tot 1,5 m                             |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm  | st           |                                             |                                   | 360,00    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | inclusief fundering                                  |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | materialen                                           |              |                                             |                                   |           |
| 111170                      | 831705                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.       | m            | 3.200,00                                    | V                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken gootlaag van betonstraatstenen     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: langs rijbaan en langs fietspad           |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.1.                              | . | . | .  | Bestaand uit 1 streklaag                             |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | In cementmortel inclusief fundering van beton        | m3           |                                             |                                   | 17,00     |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100 mm | st           |                                             |                                   | 15.239,00 |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | materialen                                           |              |                                             |                                   |           |
| 111180                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                          | m2           | 142,00                                      | V                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen, verbandstenen   |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | t.b.v. hergebruik                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: haltekom langs Kanonsdijk                 |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Halfsteensverband                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | .  | Totale breedte van 3,0 m en meer                     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm  | st           |                                             |                                   | 6.390,00  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekspostnr(s).                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | <a href="#">542160</a> 100 m2                        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | De aannemer wordt eigenaar van de overige            |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | vrijgekomen materialen                               |              |                                             |                                   |           |
| 111190                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                          | m2           | 50,00                                       | V                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen, dubbelklinkers  |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: inritconstructie naar Vliegendijk en Oude |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Kanonsdijk                                           |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | .  | Totale breedte van 3,0 m en meer                     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm  | st           |                                             |                                   | 1.150,00  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | materialen                                           |              |                                             |                                   |           |
| 112                         |                                   | .                                 | . | . | .  | <b>Opnemen straatbakstenen</b>                       |              |                                             |                                   |           |
| 112010                      | 831701                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken straatbaksteen.                             | m2           | 750,00                                      | V                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken straatbakstenen, waalformaat       |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: midden- en geleiders langs de Weg naar    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Voorst                                               |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | .  | Totale breedte van 3,0 m en meer                     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Straatbaksteen standaard waalformaat                 | st           |                                             |                                   | 56.250,00 |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeente   |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | depot. 2 dagen voor start vervoer overleg met        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | toezichthouder.                                      |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Adres gemeente depot.                                |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | tegenover Lage Weide 23/25                           |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | 7231 NN Warnsveld                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  |                                                      |              |                                             |                                   |           |



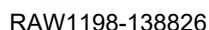
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |    | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |    |                                                         |              |                                            |                                  |           |
| 112020                      | 831701                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken straatbaksteen.                                | m2           | 150,00                                     | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken straatbakstenen, keiformaat           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: rijbaan Oude Kanonsdijk                      |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | .  | Totale breedte van 3,0 m en meer                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Straatbaksteen standaard keiformaat                     | st           |                                            |                                  | 7.200,00  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 3  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeente      |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | depot. 2 dagen voor start vervoer overleg met           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | toezichthouder.                                         |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Adres gemeente depot.                                   |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | tegenover Lage Weide 23/25                              |              |                                            |                                  |           |
| 112030                      | 831701                            | .                                 | . | . | .  | 7231 NN Warnsveld                                       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Opbreken straatbaksteen.                                | m2           | 64,00                                      | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken straatbakstenen, waalformaat          |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: rondom kunstwerk tussen de kanonsdijk en     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | de Weg naar Voorst.                                     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gebakken klinkers hergebruiken volgens                  |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekspostnr(s). <a href="#">548010</a>                |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Straatbaksteen standaard waalformaat                    | st           |                                            |                                  | 4.800,00  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 3  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeente      |              |                                            |                                  |           |
| 113                         | 831703                            | .                                 | . | . | .  | depot. 2 dagen voor start vervoer overleg met           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | toezichthouder.                                         |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Adres gemeente depot.                                   |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | tegenover Lage Weide 23/25                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | 7231 NN Warnsveld                                       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | <b>Opnemen betontegels</b>                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 2.100,00                                   | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betontegels, 300 x 300 mm             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: trottoir en oversteekplaatsen                |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                            |                                  |           |
| 113410                      | 831703                            | .2.                               | . | . | .  | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                           | st           |                                            |                                  | 23.334,00 |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 3  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | met een door het bevoegd gezag verleende                |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | omgevingsvergunning.                                    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 70,00                                      | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betontegels, 300 x 300 mm             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: verharding rondom informatiebord en caikast. |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .  | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                           | st           |                                            |                                  | 778,00    |
| 113430                      | 831703                            | .                                 | . | . | 3  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | met een door het bevoegd gezag verleende                |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | omgevingsvergunning.                                    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 175,00                                     | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken grasbetontegels, 400 x 600 mm         |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: kavelinritten en parkeerplaatsen             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .  | Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm                      | st           |                                            |                                  | 730,00    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 9. | Grasbetontegels ontdoen van grond.                      |              |                                            |                                  |           |
| 113450                      | 831703                            | .                                 | . | . | 3  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | met een door het bevoegd gezag verleende                |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | omgevingsvergunning.                                    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 175,00                                     | V                                |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken grasbetontegels, 400 x 600 mm         |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: kavelinritten en parkeerplaatsen             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .  | Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm                      | st           |                                            |                                  | 730,00    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 9. | Grasbetontegels ontdoen van grond.                      |              |                                            |                                  |           |



| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 113460                      | 831703                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken grindtegels<br>Situering: nabij particuliere inritten Weg naar Voorst<br>o.a.huisnr 206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 45,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | Grasbetontegels 600 x 400 x 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 188,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 114                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Opnemen betonverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 114510                      | 827101                            | .                                 | . | . | . | Opbreken ongewapende betonverharding.<br>Betreft: opbreken middengeleider van beton<br>Situering: chicane bij komgrens en middengeleider bij<br>Lijnbaanstraat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 100,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .6.                               | . | . | . | Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | Zonder koppelstaven en deuvels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 25,00 I  |
| 115                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Opnemen asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 1151                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Opstellen freesplan</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 115110                      | 810299                            | .                                 | . | . | . | Opstellen gedetailleerd freesplan.<br>Betreft: opstellen en uitwerken van een gedetailleerd<br>freesplan t.b.v. alle voorkomende freeswerkzaamheden.<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>In het plan wordt aangegeven hoe teerhoudend en<br>teervrij asfalt gescheiden worden verwijderd en moet<br>onder andere bevatten:<br>- een tekening of schematische weergave waarop<br>duidelijk is aangegeven hoe de verschillende partijen<br>asfalt moeten worden verwijderd;<br>- duidelijke maatvoering bij alle vakken;<br>- beschrijving van vrijkomende partijen asfalt;<br>- beschrijving wat in onverwachte situaties moet<br>gebeuren.<br>Het freesplan aanleveren in pdf-formaat.<br>De beoordelingstermijn door de directie bedraagt één<br>week. | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 1152                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Schoonmaken asfalt verhardingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 115210                      | 101199                            | .                                 | . | . | . | Schoonmaken asfalt verhardingen<br>Betreft: Schoonmaken asfalt verhardingen, voor alle<br>oppervlakken waar gefreesd is.<br>Situering: Weg naar Voorst, fietspaden Weg naar Voorst,<br>Kanonsdijk en ook het fietspad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 1153                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Verwijderen asfaltverhardingen Weg naar Voorst</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |



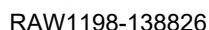
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 115310                      | 810501                            | .        | . | . | . | . | . | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding.<br>Situering: te verwijderen asfaltverhardingen, diverse locaties<br>1. Asfaltverharding , zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>.2.4. Zaagdiepte gemiddeld 170 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                      | m            | 200,00 V                                    |                                   |  |
| 115320                      | 810201                            | .        | . | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen van deklaag<br>Situering: Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang en komgrens<br>Teervrij asfalt: SMA<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                            | m2<br>ton    | 2.400,00 V                                  | 180,00 I                          |  |
| 115330                      | 810201                            | .        | . | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen van tussen- en deklaag fietspad<br>Situering: fietspad Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang en komgrens<br>Teervrij asfalt: OAB en DAB<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                     | m2<br>ton    | 1.200,00 V                                  | 150,00 I                          |  |
| 115340                      | 810201                            | .        | . | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen van deklaag<br>Situering: Weg naar Voorst vanaf haltekom tot ca. huisnummer 202.<br>Teervrij asfalt: SMA<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                         | m2<br>ton    | 950,00 V                                    | 190,00 I                          |  |
| 115350                      | 810201                            | .        | . | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: sloopfrezen asfaltverharding<br>Situering: Weg naar Voorst vanaf Voorste Overmarsweg tot Spoordijkstraat en fietspaden<br>Teervrij asfalt: SMA, STAB, OAB, GAB.<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.4. Dikte van de af te frezen laag: 150 mm<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen        | m2<br>ton    | 10.736,00 V                                 | 4.026,00 I                        |  |
| 115360                      | 810201                            | .        | . | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: sloopfrezen asfaltverharding<br>Situering: Chicane tot haltekom, Weg naar Voorst vanaf ca. huisnummer 202. tot Voorste Overmarsweg<br>Teervrij asfalt: SMA, STAB, GAB.<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.4. Dikte van de af te frezen laag: 200 mm<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | m2<br>ton    | 3.255,00 V                                  | 1.628,00 I                        |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                                                                                                                                              | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID                      | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING      |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                             |                                        |
| 115370                      | 810201         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.4. . . . .<br>. . . . .3                                                     | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: sloopfrezen asfaltverharding<br>Situering: Weg naar Voorst vanaf Spoordijkstraat tot Kanonsdijk<br>Teervrij asfalt: SMA, STAB, GAB.<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 250 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2<br><br><br><br><br><br><br>ton | 2.090,00 V                                  | <br><br><br><br><br><br><br>1.307,00 I |
| 115380                      | 810211         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .2 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: bakfrezen van teerhoudend asfalt na verwijderen deklaag<br>Situering: Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang en komgrens en Kanonsdijk.<br>Weg naar Voorst 250 m2<br>Kanonsdijk 315 m2<br>Gerekend met 10%<br>Teerhoudend asfalt: SMA en STAB<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer. | m2<br><br><br><br><br><br><br>ton | 565,00 V                                    | <br><br><br><br><br><br><br>85,00 I    |
| 115390                      | 810211         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .2                                                     | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen van teerhoudend asfalt<br>Situering: Weg naar Voorst vanaf haltekom tot ca. huisnummer 202 en chicane.<br>Teerhoudend asfalt: SMA en OAB<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.                                                                                                                                                         | m2<br><br><br><br><br><br><br>ton | 1.260,00 V                                  | <br><br><br><br><br><br><br>189,00 I   |
| 1154                        |                | . . . . .                                                                                                                                                    | <u>Verwijderen asfaltverharding Kanonsdijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                             |                                        |
| 115410                      | 810501         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2.4. . . .<br>. . . . .                                                                                | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding.<br>Situering: te verwijderen asfaltverhardingen, diverse locaties<br>Asfaltverharding , zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>Zaagdiepte gemiddeld 170 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br><br><br><br><br><br>m2   | 165,00 V                                    |                                        |
| 115420                      | 810201         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .3                                                     | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen van deklaag<br>Situering: Kanonsdijk<br>Teervrij asfalt: SMA<br>Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 35 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2<br><br><br><br><br><br><br>ton | 3.150,00 V                                  | <br><br><br><br><br><br><br>276,00 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |   |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 115430                      | 810201                            | .                                 | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.                                                         | m2           | 3.150,00                                    | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: profiel frezen tussenlaag                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: Kanonsdijk                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Teervrij asfalt: SMA                                                                | ton          |                                             |                                   | 473,00 |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6.                                | . | . | . | . | Totale breedte 4,00 m en groter                                                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 115440                      | 810201                            | .                                 | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt.                                                         | m2           | 315,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: bakfrezen van teerhoudend asfalt na verwijderen deklaag                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: Kanonsdijk                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Gerekend met 10%                                                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Teervrij asfalt: SMA en STAB                                                        | ton          |                                             |                                   | 48,00  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 1155                        |                                   | .                                 | . | . | . | . | <u>Freestrap tbv aansluiten</u>                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 115510                      | 810202                            | .                                 | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.                         | m2           | 14,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding t.b.v. een freestrap         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: Weg naar Voorst t.h.v. middengeleider bij aansluiting op bestaand asfalt |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Totaal aantal aansluitingen 1                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Resultaten (voor)onderzoek:Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .5.                               | . | . | . | . | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                                               | ton          |                                             |                                   | 3,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 115520                      | 810202                            | .                                 | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.                         | m2           | 20,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding t.b.v. een freestrap         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: Kanonsdijk bij aansluiting op nieuwe asfalt constructie                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Totaal aantal aansluitingen 1                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Resultaten (voor)onderzoek:nieuwe asfalt constructie                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | . | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                                               | ton          |                                             |                                   | 2,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 115530                      | 810202                            | .                                 | . | . | . | . | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.                         | m2           | 10,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding t.b.v. een freestrap         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: Kanonsdijk bij aansluiting op nieuwe asfalt constructie                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Totaal aantal aansluitingen 1                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Resultaten (voor)onderzoek:nieuwe asfalt constructie                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .5.                               | . | . | . | . | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                                               | ton          |                                             |                                   | 2,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 116                         |                                   | .                                 | . | . | . | . | <b>Opnemen straatwerk onder asfaltverharding</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 116010                      | 831701                            | .                                 | Opbreken straatbaksteen.                                | m2           | 8.971,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: opnemen elementen verharding van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | straatbakstenen onder asfalt verharding                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Weg naar Voorst vanaf nieuwe                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | middengeleider tot en met kruising Weg naar Voorst      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Spoordijkstraat.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek -     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Boring IG02 (ten westen huidige middengeleider) t/m     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | IG12 .(kruising Weg naar Voorst Spoordijkstraat.)       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met een breedte van 6,30m                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met ene lengte van 1424,00 m                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Oppervlakte 8971,00 m2                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Straatbakstenen van onbekend formaat                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Inclusief oppervlakbehandeling                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | materialen de vrijkomende materialen                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | vertegenwoordigen een waarde en voor deze               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bestekpost een negatief bedrag mag worden ingegeven     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | als verrekeningtarief                                   |              |                                             |                                   |
| 116020                      | 832102                            | .                                 | Opbreken keien van natuursteen.                         | m2           | 1.200,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: opnemen elementen verharding van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | natuurstenen onder asfalt verharding                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Weg naar Voorst vanaf nieuwe                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | middengeleider tot en met kruising Weg naar Voorst      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Spoordijkstraat.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek -     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Boring IG09 (kruising Weg naar Voorst met de            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Lijnbaanstraat en Schoolstraat) en IG11 (ter hoogte van |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | huisnr 17)                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t.  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Afmetingen keien : onbekend                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | IG09                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met een breedte van 6,30 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met een lengte van 108,00 m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Oppervlakte: 680 m2                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | IG11                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met een breedte van 6,50 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met ene lengte van 80,00 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Oppervlakte: 520 m2                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Op een ongebonden straatlaag van                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | materialen                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | de vrijkomende materialen vertegenwoordigen een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | waarde en voor deze bestekpost een negatief bedrag      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | mag worden ingegeven als verrekeningtarief              |              |                                             |                                   |
| 116030                      | 827101                            | .                                 | Opbreken ongewapende betonverharding.                   | m2           | 570,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: opnemen beton verharding onder asfalt          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | verharding                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Weg naar Voorst vanaf nieuwe                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | middengeleider tot en met kruising Weg naar Voorst      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Spoordijkstraat.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek -     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Boring IG12 (kruising Weg naar Voorst met de            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Spoordijkstraat).                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Gerekend met een dikte van 0,20 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | gerekend met een breedte van 6,00 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gerekend met een lengte van 95,00 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Op een onbekende fundering                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | materialen                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | de vrijkomende materialen vertegenwoordigen een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | waarde en voor deze bestekpost een negatief bedrag      |              |                                             |                                   |



| 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 |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 117                         |                 |                                   | mag worden ingegeven als verrekentariet                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 117810                      | 810202          |                                   | <b>Frezen aansluitingen</b>                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.                                                                                                              | m2           | 10,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: aansluiting nieuw fietspad op bestaande asfaltconstructie                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Totaal aantal aansluitingen 3                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Teervrij asfalt:                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. <a href="#">525130</a> en <a href="#">525140</a>                                                | ton          |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | .3.                               | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 117820                      | 810212          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.                                                                                                           | m2           | 35,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: aansluiting Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang en komgrens                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Totaal aantal aansluitingen 2                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Teerhoudend asfalt:                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Zie ook de bijlage 06 milieukundig bodemonderzoek.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. <a href="#">526150</a>                                                                          | ton          |                                             | 4,00 I                            |  |
|                             |                 | .3.                               | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt. |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 12                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 121                         |                 |                                   | <b>Opbreken trottoirbanden</b>                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 121110                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                                                                                                                                    | m            | 275,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken trottoirbanden                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: langs de rijbaan                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Inclusief steunrug                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie                                                                                                                             | m3           |                                             | 13,75 I                           |  |
|                             |                 | .3.                               | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm                                                                                                                                          | m            |                                             | 275,00 I                          |  |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 121120                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                                                                                                                                    | m            | 925,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken trottoirbanden                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: langs de rijbaan                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Inclusief steunrug                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie                                                                                                                             | m3           |                                             | 55,50 I                           |  |
|                             |                 | .6.                               | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm                                                                                                                                          | m            |                                             | 925,00 I                          |  |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 121130                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 2.250,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken RWS-banden                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de rijbaan                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Inclusief steunrug                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie              | m3           |                                             | 135,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . 8. . . .                    | Trottoirbanden 115/225 x 240 mm                           | m            |                                             | 2.250,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.        |              |                                             |                                   |  |
| 122                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                             |              |                                             |                                   |  |
| 122320                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 1.225,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken opsluitbanden                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de verharding                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Inclusief mortellaag en steunrug                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie              | m3           |                                             | 49,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . 5. . . .                    | Opsluitbanden 100 x 200 mm                                | m            |                                             | 1.225,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.        |              |                                             |                                   |  |
| 122330                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 25,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken opsluitbanden                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de verharding                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Inclusief mortellaag en steunrug                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie              | m3           |                                             | 1,25 I                            |  |
|                             |                 | . . . 6. . . .                    | Opsluitbanden 120 x 250 mm                                | m            |                                             | 25,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.        |              |                                             |                                   |  |
| 123                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreken opsluitbanden tbv hergebruik</b>              |              |                                             |                                   |  |
| 123010                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 110,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken opsluitbanden tbv heregebruik           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de verharding bij het monument           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Inclusief mortellaag en steunrug                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 3. . . .                    | Opsluitbanden 60 x 200 mm                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s) <a href="#">581110</a> t.b.v. hergebruik |              |                                             |                                   |  |
| 124                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreken inritbanden</b>                               |              |                                             |                                   |  |
| 124010                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 20,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken inritbanden                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: inrit naar Weg naar Voorst 1 en1C              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 9. . . .                  | Inritbanden 450 x 200 x 450 mm                            | m            |                                             | 20,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.        |              |                                             |                                   |  |
| 124020                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 70,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken inritbanden                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: inritconstructies bij zijwegen                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 9. . . .                  | Inritbanden 800 x 200 x 500 mm                            | m            |                                             | 70,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.        |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 125                         |                 |                                   | <b>Opbreken gazonbanden</b>                                |              |                             |   |                                  |
| 125520                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                      | m            | 950,00                      | V |                                  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken gazonbanden                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Situering: langs de verharding tussen trottoir en fietspad |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 4.                                | Inclusief mortellaag en steunrug                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Gazonbanden 100 x 200 mm                                   | m            |                             |   | 950,00 I                         |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | met een door het bevoegd gezag verleende                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | omgevingsvergunning.                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.         |              |                             |   |                                  |
| 126                         |                 |                                   | <b>Opbreken scheidingsbanden</b>                           |              |                             |   |                                  |
| 126610                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                      | m            | 685,00                      | V |                                  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken geleidebanden                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Situering: verhoogde rijbaanscheiding uitgevoerd als       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | dubbele geleideband langs de Weg naar Voorst.              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Inclusief fundering                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie              | m3           |                             |   | 27,40 I                          |
|                             |                 | .9.                               | Geleidebanden 50/200 x 200                                 | m            |                             |   | 1.370,00 I                       |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | met een door het bevoegd gezag verleende                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | omgevingsvergunning.                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.         |              |                             |   |                                  |
| 126620                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                      | m            | 190,00                      | V |                                  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken geleidebanden                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Situering: verhoogde scheiding tussen rijbaan en           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | fietspad langs de Weg naar Voorst.                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Inclusief fundering                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie              | m3           |                             |   | 7,60 I                           |
|                             |                 | .9.                               | Scheidingsband                                             | m            |                             |   | 190,00 I                         |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | met een door het bevoegd gezag verleende                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | omgevingsvergunning.                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.         |              |                             |   |                                  |
| 127                         |                 |                                   | <b>Opbreken stootbanden</b>                                |              |                             |   |                                  |
| 127720                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                      | m            | 175,00                      | V |                                  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken stootbanden                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Situering: tussen parkeerstrook en fietspad langs de       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Weg naar Voorst.                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Inclusief fundering                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie              | m3           |                             |   | 3,50 I                           |
|                             |                 | .9.                               | Stootbanden 200 x 200 mm                                   | m            |                             |   | 175,00 I                         |
|                             |                 |                                   | ronde bovenzijde                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | met een door het bevoegd gezag verleende                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | omgevingsvergunning.                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.         |              |                             |   |                                  |
| 128                         |                 |                                   | <b>Opbreken perronbanden</b>                               |              |                             |   |                                  |
| 128810                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.                                      | m            | 18,00                       | V |                                  |
|                             |                 |                                   | Betreft: opbreken perronbanden                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Situering: langs haltekom tegenover Weg naar Voorst 1      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 4.                                | Inclusief mortellaag en steunrug                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | Afmetingen en materiaal steunrug: stelspecie               | m3           |                             |   | 3,60 I                           |
|                             |                 | .9.                               | Perronbanden 308 / 435 x 334 mm                            | m            |                             |   | 18,00 I                          |
|                             |                 | .9.                               | Vrijgekomen materialen ontdoen van vuil en                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 |                                   | funderingsmaterialen                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar werkdepot            |              |                             |   |                                  |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 13                          |                 |                                   | <b>OPNEMEN RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 131                         |                 |                                   | <b>Reinigen riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 131010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: het reinigen van de bestaande riolering voor het<br>aanbrengen de nieuwe kolk aansluitingen<br>Situering: bestaand riool langs de Weg naar Voorst<br>Grootste putafstand: 55 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): 300<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">131070</a>                                                                                                                                           | m            | 590,00 V                                    |                                   |         |
| 131020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: het reinigen van de bestaande riolering voor het<br>aanbrengen de nieuwe kolk aansluitingen<br>Situering: bestaand riool langs de Weg naar Voorst<br>Grootste putafstand: 55 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): 400<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">131070</a>                                                                                                                                           | m            | 750,00 V                                    |                                   |         |
| 131030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: het reinigen van de bestaande riolering voor het<br>aanbrengen de nieuwe kolk aansluitingen<br>Situering: bestaand riool langs de Weg naar Voorst<br>Grootste putafstand: 55 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. Profielafmeting(en): 315<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">131070</a>                                                                                                                                       | m            | 30,00 V                                     |                                   |         |
| 131040                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: reinigen rioolputten waar de deksel van<br>vervangen of op nieuw gesteld moet worden<br>volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">135010</a> 8 st<br><a href="#">411950</a> 33 st<br><a href="#">411960</a> 8 st<br>Situering: bestaande rioolputten langs de Weg naar<br>Voorst<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Afmetingen putdeksel: 600<br>.1. Reinigen putwanden<br>.1. Puthoogte: tot 2,5 m<br>.2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>.1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">131070</a> | st           | 49,00 V                                     |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 9,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 20,00 I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 1,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 1,00 I  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 131050                      | 257521          | . . . . .                         | Reinigen kolken.                                                                                                   | st           | 54,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen straatkolk                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: op te breken kolken volgens bestekspostnr(s).                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">134120</a> (54 stuks)                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Straatkolk                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg                                                                     | ton          |                                             | 2,00                              | I |
|                             |                 | . .1. . .                         | Machinaal reinigen                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">131070</a>                                     |              |                                             |                                   |   |
| 131060                      | 257521          | . . . . .                         | Reinigen kolken.                                                                                                   | st           | 81,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen trottoirkolk                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: op te breken kolken volgens bestekspostnr(s).                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">134130</a> (81 stuks)                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Trottoirkolk                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg                                                                     | ton          |                                             | 2,00                              | I |
|                             |                 | . .1. . .                         | Machinaal reinigen                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 131070                      | 257531          | . . . . .                         | Rioolslib vervoeren.                                                                                               | ton          | 35,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren rioolslib naar een inrichting                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131010</a> 9 ton                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131020</a> 20 ton                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131030</a> 1 ton                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131040</a> 1 ton                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131050</a> 2 ton                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">131060</a> 2                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 134                         |                 | . . . . .                         |                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen</b>                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 134010                      | 251199          | . . . . .                         | Aanbrengen zadelstuk                                                                                               | st           | 38,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dichten vervallen aansluiting op hoofdriool                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: hoofdriool t.p.v. vervallen kolk aansluiting                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervallen aansluiting straat- of trottoirkolk dichten d.m.v.                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het aanbrengen van een zadelstuk en dan afsluiten met een dikke tegel, tegel lijmen aan zadelstuk                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - zadelstuk                                                                                                        | st           |                                             | 38,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - dikke tegel                                                                                                      | st           |                                             | 38,00                             | L |
| 134120                      | 251122          | . . . . .                         | Verwijderen kolk.                                                                                                  | st           | 81,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen straatkolk                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Weg naar Voorst en aansluitende wegen                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kolk van beton/gietijzer combinatie                                                                                | st           |                                             | 81,00                             | I |
|                             |                 | .1. . . .                         | Straatkolk                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 134130                      | 251122          | . . . . .                         | Verwijderen kolk.                                                                                                  | st           | 54,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen straatkolk                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Weg naar Voorst en aansluitende wegen                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kolk van beton/gietijzer combinatie                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Trottoirkolk                                                                                                       | st           |                                             | 54,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |



| 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                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 134140                      | 251199          | . . . . .                                                                                                        | Verwijderen kolkaansluitleidingen.<br>Betreft: compleet verwijderen kolkaansluitleiding<br>Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool.<br>Daar waar in de nieuwe situatie kolken nabij de te<br>verwijderen kolken gesitueerd zijn de aansluitleidingen<br>zover verwijderen dat er een nieuwe aansluiting kan<br>worden gemaakt.                                                                                                                                                  | m            | 500,00 V                                    |                                   |  |
| 134141                      | 240101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . . . .<br>. . . . .1 | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. verwijderen<br>kolkaansluitleidingen<br>Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool.<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant te verwijderen buizen, kolken en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                       | m            |                                             | 500,00 I                          |  |
| 134142                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . .1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .3              | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: verwijderen kolkaansluitleiding<br>Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool.<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 125 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning. Bureauleiding zie deel 3<br>25.05.01<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer. | m            |                                             | 500,00 I                          |  |
| 134143                      | 240121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.                                  | Aanvullen sleuf.<br>Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen<br>kolkaansluitleidingen<br>Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool.<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             | 500,00 I                          |  |
| 134150                      | 251199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                          | Verwijderen PVC-hulpstuk, combikap Ø 125 mm.<br>Betreft: verwijderen combikap<br>Situering: hergebruik buiten gebruik zijnde<br>kolkaansluitingen op hoofdriool<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer                                                                                                                                                | st           | 36,00 V                                     |                                   |  |
| 135                         |                 | . . . . .                                                                                                        | <b>Verwijderen putafdekkingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 135010                      | 251123          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .3                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: verwijderen putrand met deksel<br>Situering: onbruikbare op hoogte te stellen<br>putafdekkingen<br>Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                             | st           | 8,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 8,00 I                            |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 135020                      | 251199          | . . . . .                         | Verwijderen stellagen metselwerk                      | st           | 16,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen stellagen metselwerk             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. verwijderde putafdekkingen volgens  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">135010</a>              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grekend met 2 stellagen per putafdekking              | st           |                                             |                                   | 16,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.    |              |                                             |                                   |         |
| 14                          |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN MEUBILAIR</b>                              |              |                                             |                                   |         |
| 141                         |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen bebakening</b>                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Te hergebruiken bebording ed. met zorg verwijderen en |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren naar het depot t.b.v. hergebruik.           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschadiging voorkomen bij deze werkzaamheden         |              |                                             |                                   |         |
| 141110                      | 322299          | . . . . .                         | Verwijderen schrikhekk.                               | st           | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opnemen schrikhek                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in middengeleider en berm na chicane       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Schrikhek                                             | st           |                                             |                                   | 2,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | BB18 2L uit het maaiveld                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BB18 2R uit een beton verharding                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand uit 2 palen met 2 planken                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Langs een weg met gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |         |
| 141120                      | 322299          | . . . . .                         | Verwijderen bochtschild.                              | st           | 4,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opnemen bochtschild                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in middengeleider bij chicane              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtschild                                           | st           |                                             |                                   | 4,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | BB14 R uit een beton verharding                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand uit 2 palen met 2 planken                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Langs een weg met gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |         |
| 141130                      | 322211          | . . . . .                         | Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.            | st           | 6,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen bermplanken voor                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | spoorwegovergang                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Weg naar Voorst tussen chicane en          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | spoorwegovergang                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Verwijderen bermplanken BB23                          | st           |                                             |                                   | 6,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_1R                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_1L                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_2R                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_2L                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_3R                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - BB23_3L                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Uit het maaiveld                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2.                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2                          | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |         |
| 141140                      | 322211          | . . . . .                         | Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.            | st           | 6,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen bermplank met reflector          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang en            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | komgrens                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Verwijderen bermplanken met reflector                 | st           |                                             |                                   | 6,00 I  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Uit het maaiveld                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2.                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .2                          | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |         |



| 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 |                                                      |              |                                             |                                   |   |
| 141150                      | 322213          | . . . . .                         | Verwijderen wildspiegels.                            | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeers-spiegels van           | st           |                                             | 1,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpaal                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uit een verharding                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
| 142                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen verkeersbordpalen</b>                     |              |                                             |                                   |   |
| 142210                      | 321312          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpalen.                       | st           | 18,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersbordpalen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Uit het maaiveld                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Paal met vast grondkruis                             | st           |                                             | 18,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
| 142220                      | 321312          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpalen.                       | st           | 30,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersbordpalen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Uit een verharding                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Paal met vast grondkruis                             | st           |                                             | 30,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot.         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
| 142230                      | 321312          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpalen.                       | st           | 22,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersbordpalen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Uit een verharding                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Verkeerszuil                                         | st           |                                             | 22,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | BB22                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief betonfundatie                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
| 143                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen verkeersborden</b>                        |              |                                             |                                   |   |
| 143300                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 17,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten.                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de Sprabanweg, Weg naar Voorst en   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kanonsdijk                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 2. . . .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | A0130-ZB                                             | st           |                                             | 8,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | A0130-ZE                                             | st           |                                             | 9,00                              | I |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
| 143310                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 25,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten.                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 2. . . .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B01                                                  | st           |                                             | 8,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | B06                                                  | st           |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 143320                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 4,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten.                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen volgens type I                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | C02                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | C03                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | C15                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | C17                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.       |              |                                            |                                  |         |
| 143330                      | 321311          | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 29,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen, lichtmasten en verkeerszuilen         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen volgens type I                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | D02R                                                     | st           |                                            |                                  | 26,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | D05R                                                     | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | D101                                                     | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | D102                                                     | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                            |                                  |         |
| 143340                      | 321311          | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen volgens type I                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | E01                                                      | st           |                                            |                                  | 2,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                            |                                  |         |
| 143350                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 1,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen volgens type I                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | F21                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |         |



| 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 |                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 143360                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 17,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | G07                                                  | st           |                                             | 3,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | G11                                                  | st           |                                             | 13,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | G12a                                                 | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.   |              |                                             |                                   |  |
| 143370                      | 321311          | . . . . .                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 26,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J10                                                  | st           |                                             | 4,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J20                                                  | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J22F                                                 | st           |                                             | 11,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J22                                                  | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J23                                                  | st           |                                             | 7,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J24                                                  | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | J32                                                  | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
| 143380                      | 321311          | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | L01                                                  | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                             |                                   |  |
| 143390                      | 321311          | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 19,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OB104                                                | st           |                                             | 11,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OB203P                                               | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OB204                                                | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OB401                                                | st           |                                             | 5,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OB612                                                | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2. .                      | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen             |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 143400                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst ter hoogte spoor        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderdoorgang                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorwaarschuwingbord L10 linksaf verboden voor           | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrachtauto's                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">612030</a>                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |  |
| 144                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen bewegwijzering</b>                            |              |                                             |                                   |  |
| 144410                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 8,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen verkeersborden van                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpalen en lichtmasten                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Afmetingen volgens type I                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW07RB                                                   | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW08LB                                                   | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW08RB                                                   | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101S104                                                | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW501L                                                   | st           |                                             | 3,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |  |
| 144420                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.                                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen komportaal                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: komgrens, tussen rijbaan en fietspad          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort en vorm portaal                                    | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kokerprofiel met 3 planken, dubbelzijdig.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - De Hoven gem. Zutphen                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - A0150 en hanzestad Zutphen                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - logo Gemeente Zutphen                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hergebruik                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |  |
| 144430                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.                                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen komportaal                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: komgrens, tussen rijbaan en fietspad          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort en vorm portaal                                    | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kokerprofiel met 3 planken, dubbelzijdig.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - De Hoven gem. Zutphen                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - schrikhekplank BB16 2x                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |  |
| 144440                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.                                     | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen komportaal                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: komgrens, tussen rijbaan en fietspad          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort en vorm portaal                                    | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kokerprofiel met 4 planken, dubbelzijdig.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - De Hoven gem. Zutphen                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - A0150 en hanzestad A0130_zone                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - schrikhekplank BB16 2x                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen              |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 144450                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.                                     | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen komportaal                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Kanonsdijk ter plaatse van kruising met |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Weg naar Voorst                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort en vorm portaal                                    | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kokerprofiel met 1 planken, enkelzijdig                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - C19, C07, C08                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |  |
| 144460                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 9,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen tekstborden.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 9.                          | Tekstbord                                                | st           |                                             | 9,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - De Wilde                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Wima Plant                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - parkeren gezondheidscentrum de Hoven                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |  |
| 144470                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 17,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen fietsknooppuntborden.               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 9.                          | Fietsknooppuntbord                                       | st           |                                             | 17,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - LF3A                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - LF3B                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - knooppunt 01                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - knooppunt 02                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - knooppunt 09                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - knooppunt 10                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |  |
| 144480                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 9,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen straatnaamborden.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 9.                          | Straatnaamborden                                         | st           |                                             | 9,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Lijnbaanstraat                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Schoolstraat                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Oude Touwbaan                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Oude Kanonsdijk                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Voorste- overmarsweg                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Kruisstraat                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Sprabanenweg                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Vliegendijk                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Spoordijkstraay                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |  |
| 144490                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                              | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen NBD-routeborden                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst en Kanonsdijk           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 9.                          | NBD-routeborden                                          | st           |                                             | 4,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - N345, A0130, C19                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Brummen, Zutphen, Leesten, Gelre, Zutphen volg N345    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Centrum, Station, Woonboulevard, C19, N345             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - C07                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                 |              |                                             |                                   |  |
| 145                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen informatieborden</b>                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - inclusief funderingen                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 145510                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.<br>Betreft: verwijderen informatiebord<br>Situering: Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang<br>en chicane<br>Soort en vorm portaal<br>aluminium kokerprofiel portaal.<br>Voorzijde voorzien van stadsplattegrond<br>leverancier: City Outdoor Signs<br>. . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                       | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
| 145520                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.<br>Betreft: verwijderen halteportaal<br>Situering: bij haltekom "IJsselbrug"<br>Soort en vorm portaal<br>halteportaal<br>- 2 palen<br>- informatievord halteplaats<br>. . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                         | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
| 145530                      | 322111          | . . . . .                         | Verwijderen portaal.<br>Betreft: verwijderen informatiebord<br>Situering: tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>Soort en vorm portaal<br>aluminium kokerprofiel portaal.<br>Voorzijde voorzien van stadsplattegrond<br>leverancier: City Outdoor Signs<br>. . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                        | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
| 146                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen ABRI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 146010                      | 321399          | . . . . .                         | Opnemen ABRI<br>Betreft: verwijderen ABRI ten behoeve hergebruik<br>Situering: bij haltekom "IJsselbrug" langs Weg naar<br>Voorst<br>Afmeting betonplaat ca. 1,60 x 1,60 met ABRI<br>Hergebruik volgens bestekpostnr(s) <a href="#">631010</a>                                                                                                                                                                                                    | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
| 148                         |                 | . . . . .                         | <b>Verwijderen zitbank en prullenbakken</b><br>- inclusief funderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 148010                      | 321399          | . . . . .                         | Opnemen zitbank<br>Betreft: verwijderen zitbank.<br>Situering: langs Weg naar Voorst in plantsoen<br>zitbank<br>materiaal: metalen zitting en rugleuning op metalen<br>staanders<br>Afmetingen ca. 0,90 x 0,84 x 2,00 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar de<br>gemeentewerf<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
| 148020                      | 321399          | . . . . .                         | Opnemen afvalbak tbv hergebruik<br>Betreft: opnemen afval t.b.v. hergebruik<br>Situering: langs Weg naar Voorst in plantsoen<br>Afvalbak.<br>Afmetingen ca. 0,40 x 0,73 x 0,31 m<br>inhoud, ca. 50 liter<br>materiaal: staal<br>Montage aan beugelpaal van gegalvaniseerd staal in<br>funderingspoer van beton<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">632020</a><br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 149                         |                 |                                   | <b>Verwijderen hekwerk tpv nieuwe oversteek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 15                          |                 |                                   | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 151                         |                 |                                   | <b>Maaien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 151010                      | 510103          |                                   | Maaien gewas.<br>Betreft: het maaien van gras<br>Situering: langs de Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2<br>1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>2. Hoogte na het maaien ten hoogste 30mm<br>1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                         | are          | 67,00                                      | V                                |
| 151020                      | 514101          |                                   | Verwijderen begroeiing.<br>Betreft: het maaien van gras<br>Situering: langs de Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>Karakter van de begroeiing: heesters<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2<br>2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)<br>1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m<br>1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>aannemer. | are          | 4,00                                       | V                                |
| 152                         |                 |                                   | <b>Frezen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 152010                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Betreft: het frezen van gras<br>Situering: langs de Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2<br>1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>1. Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | are          | 67,00                                      | V                                |
| 153                         |                 |                                   | <b>Verwijderen stobben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 153010                      | 515102          |                                   | Verwijderen stobben.<br>Betreft: verwijderen stobben<br>Situering: gekapte bomen langs de Weg naar Voorst<br>3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m<br>3. Inclusief wortelgestel tot 1,20 m (-) min maaiveld.<br>1. Ontstane gaten vullen met naast gelegen grond<br>4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                  | st           | 9,00                                       | V                                |
| 153020                      | 515102          |                                   | Verwijderen stobben.<br>Betreft: verwijderen stobben<br>Situering: gekapte bomen langs de Weg naar Voorst<br>4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m<br>3. Inclusief wortelgestel tot 1,20 m (-) min maaiveld.<br>1. Ontstane gaten vullen met naast gelegen grond<br>4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                  | st           | 9,00                                       | 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 153030                      | 515102                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen stobben.<br>Betreft: verwijderen stobben<br>Situering: gekapte bomen langs de Weg naar Voorst<br>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m<br>5. . . . . Inclusief wortelgestel tot 1,20 m (-) min maaiveld.<br>.3. . . . . Ontstane gaten vullen met naast gelegen grond<br>.1. . . . .<br>. . . . . 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een door<br>. . . . . het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.                                                                                                                                                                                                                               | st           | 9,00 V                                      |                                   |        |
| 153040                      | 515102                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen stobben.<br>Betreft: verwijderen stobben<br>Situering: gekapte bomen langs de Weg naar Voorst<br>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m<br>6. . . . . Inclusief wortelgestel tot 1,20 m (-) min maaiveld.<br>.3. . . . . Ontstane gaten vullen met naast gelegen grond<br>.1. . . . .<br>. . . . . 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een door<br>. . . . . het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.                                                                                                                                                                                                                               | st           | 8,00 V                                      |                                   |        |
| 156                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Afsteken overgroeide kanten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 156810                      | 510402                            | .                                 | . | . | . | Afsteken overgroeide kanten.<br>Betreft: afsteken overgroeide kanten voorafgaand aan de<br>asfaltwerkzaamheden<br>Situering: Weg naar Voorst en fietspad langs Weg naar<br>voorst, daar waar geen kantopsluiting aanwezig is.<br>Soort weg: fietspad en ETW<br>2. . . . . Overgroeide kanten van een gebonden verharding<br>.2. . . . . Zonder kantopsluiting<br>.1. . . . . De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid<br>.1. . . . . Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>. . . . . een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>. . . . . verleende omgevingsvergunning.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer. | m            | 1.225,00 V                                  |                                   |        |
| 16                          |                                   | .                                 | . | . | . | <b>VRI OPNEMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 160010                      | 355001                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen verkeerslantaarn.<br>Betreft het verwijderen van onderlichten (fietsers).<br>2. . . . . Verkeerslantaarn aan mast<br>. . . . . Betreft onderlichten 22.1, 26.1, 82.1 en 84.1.<br>.1. . . . . Verkeerslantaarn met lensdiameter van 80 mm<br>.1. . . . . Inclusief demonteren achtergrondschild<br>.1. . . . . Inclusief demonteren neiginrichting<br>. . . . . 1 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . . die dienen te worden afgevoerd door de aannemer<br>. . . . . conform lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                     | st           | 4,00 V                                      |                                   |        |
| 160020                      | 355001                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen verkeerslantaarn.<br>Betreft het verwijderen van lantaarn inclusief<br>achtergrondschild voor hergebruik.<br>1. . . . . Verkeerslantaarn op mast<br>. . . . . Betreft lantaarn 04.1, 06.1, 07.1 en 08.2.<br>.3. . . . . Verkeerslantaarn met lensdiameter van 300 mm<br>.1. . . . . Inclusief demonteren achtergrondschild<br>. . . . . 9 Materialen opslaan voor hergebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 4,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 4,00 I                            |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   | 4,00 I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 160030                      | 355001          | . . . . .                         | Verwijderen verkeerslantaarn.                             | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van lantaarn inclusief            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | achtergrondschild voor hergebruik.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Verkeerslantaarn aan uithouder                            | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft lantaarns 07.2 en 08.1.                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Verkeerslantaarn met lensdiameter van 300 mm              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Inclusief demonteren achtergrondschild                    |              |                                             |                                   |  |
| 160040                      | 355001          | . . .1. . .                       | Inclusief demonteren neiginrichting                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Materialen opslaan voor hergebruik.                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen verkeerslantaarn.                             | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een verkeerslantaarn.         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verkeerslantaarn op mast                                  | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Verkeerslantaarn met lensdiameter van 200 mm              |              |                                             |                                   |  |
| 160050                      | 355099          | . . . . .                         | Betreft lantaarn 26.1 en 84.1.                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | die dienen te worden afgevoerd door de aannemer           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 160060                      | 355099          | . . . . .                         | Verwijderen opzetstuk.                                    | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een opzetstuk voor            | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hergebruik.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opzetstuk voor 2 verkeerslantaarns.                       |              |                                             |                                   |  |
| 160070                      | 355099          | . . . . .                         | Betreft opzetstuk lantaarn 04.1 / 84.1.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen opzetstuk.                                    | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een opzetstuk voor            | st           |                                             | 2,00 I                            |  |
| 160080                      | 353099          | . . . . .                         | hergebruik.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opzetstuk voor 1 verkeerslantaarn.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opzetstuk lantaarn 07.1 en 08.2.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 160090                      | 355099          | . . . . .                         | Verwijderen knieopzetstuk.                                | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een knieopzetstuk (beugel).   | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opzetstuk voor 1 verkeerslantaarn.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opzetstuk lantaarn 06.1.                          |              |                                             |                                   |  |
| 160080                      | 353099          | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen die dienen te worden afgevoerd door de         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer conform                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek.                   |              |                                             |                                   |  |
| 160080                      | 353099          | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen NBd uithouders.                               | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van NBd uithouders, inclusief het | st           |                                             | 4,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afkoppelen van het energienet.                            |              |                                             |                                   |  |
| 160090                      | 355002          | . . . . .                         | Materialen opslaan voor hergebruik.                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen uithouder van zweepmast.                      | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een uithouder voor            | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
| 160090                      | 355002          | . . . . .                         | hergebruik.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Lengteklasse vanaf 6 m                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte uithouder: 9m                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Uithouder van thermisch verzinkt staal                    |              |                                             |                                   |  |
| 160090                      | 355002          | . . . . .9                        | Materialen opslaan voor hergebruik.                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 160100                      | 355005          | . . . . .                         | Verwijderen staander.                              | st           | 1,00 V                                      | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een staander inclusief | st           |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | combinatie openbare verlichting voor hergebruik.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Staander van zweepmast                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Exclusief opzetstuk voor 1 verkeerslantaarn        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Staander van thermisch verzinkt staal              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Verwijderen uit elementenverharding                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Bevestigd aan een verankering in beton             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Materialen opslaan voor hergebruik.                |              |                                             |                                   |  |
| 160110                      | 355006          | . . . . .                         | Verwijderen drukknopmast.                          | st           | 2,00 V                                      | 2,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een drukknopmast.      | st           |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukknopmast t.b.v. voetgangers/fietsers           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Drukknopmast van thermisch verzinkt staal          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Inclusief demonteren één drukknop                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Verwijderen uit elementenverharding                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | die dienen te worden afgevoerd door de aannemer    |              |                                             |                                   |  |
| 160120                      | 355099          | . . . . .                         | conform                                            |              | 4,00 V                                      | 4,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek.            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen drukknop.                              | st           |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een drukknop.          | st           |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betrakt de drukknoppen 22.1, 32.1, 32.2 en 82.1.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen die dienen te worden afgevoerd door de  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer conform                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek.            |              |                                             |                                   |  |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 2                           |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b><br>Welke grondsoorten, met welke bodemkwaliteitsklasse ,<br>er vermoedelijk vrijkomen staat beschreven in het,<br>verkennd bodemonderzoek<br>(NEN 5725 en NEN 5740) zie bijlage 6. En wordt<br>aangegeven in de bestekposten.<br>De definitieve bodemkwaliteitsklasse dient te worden<br>aangetoond met een AP04 keuring.<br>Ten behoeve van hergebruik dienen de verschillende<br>bodemkwaliteitsklasse grondsoorten gescheiden<br>ontgraven, vervoerd en opgeslagen te worden.<br>Bij alle grondwerkzaamheden moet er rekening<br>gehouden worden met de aanwezigheid van<br>kabels en leidingen.<br>De hoeveelheden grond en zand zijn in 'vaste kuubs'<br>aangegeven tenzij anders vermeld.<br>Alle grondwerkzaamheden ten behoeve van het groen<br>dienen door gecertificeerd Hoveniersbedrijf uitgevoerd<br>te worden.                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 21                          |                 |                                   | <b>VEILIGHEIDSMATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 210                         |                 |                                   | <b>Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 210010                      | 170101          |                                   | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.<br>Betreft: Opstellen plan van aanpak i.v.m. grondwerk<br>Situering: t.p.v. inspectiegat IG32 kruising Weg naar<br>Voorst - Lijnbaanstraat.<br>Opstellen plan van aanpak voor de te nemen<br>veiligheidsmaatregelen en bijkomende of aanvullende<br>werkzaamheden, en de daar uit voortvloeiende kosten.<br>I.v.m. de milieukundige bodem kwaliteits klasse van de<br>aanwezige grond en verhardingen.<br>Voor de vervuiling van de grond en verhardingen<br>verwijzen wij naar het grondonderzoek, bijlage 6<br>Er dient een plan van aanpak te worden opgesteld<br>welke dient te worden voorgelegd aan het bevoegd<br>gezag.<br>De veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie<br>400 dienen in acht genomen te worden<br>1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Uit de<br>toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden in of met de<br>sterk verontreinigde grond (van 0,4 tot 0,7 m -mv)<br>ter plaatse van inspectiegat IG32<br>.1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig | EUR          |                                             | N                                 |
| 210020                      | 170199          |                                   | Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk<br>Voor de te nemen maatregelen en bijkomende of<br>aanvullende werkzaamheden, i.v.m. de<br>milieukundige bodemkwaliteits klasse of vervuiling van<br>de grond<br>Hierbij dienen veiligheidsmaatregelen conform<br>CROW publicatie 500 in acht genomen te worden.<br>Op deze bestekspost dienen verrekend te worden,<br>materiaal, materieel en personele inzet, welke<br>nodig zijn om veilig met de grond van het project te<br>kunnen werken.<br>Voor de kwaliteit van de grond en de van toepassing<br>zijnde veiligheidsklasse word verwezen naar het<br>grondonderzoek, bijlage 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |
| 22                          |                 |                                   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 221                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Achtergrond</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 |        |   |   |   |                                                           |              |                                             |                                   |
| 221010                      | 220101          | .                                 | .      | . | . | . | Grond ontgraven uit cunet nieuwe asfalt verharding        | m3           | 260,00                                      | V                                 |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v. nieuw asfalt constructie  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Situering: westzijde Weg naar Voorst                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Complete opbouw volgens profiel.                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | bodemonderzoek                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | <a href="#">231010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2.                                | .      | . | . | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,79 m                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2.                               | .      | . | . | . | Ontgravingsbreedte op bodem van 8,00 tot 12,00 m          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Taluds 1 : 1                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1                                | .      | . | . | . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . |                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 221020                            | 220101 | . | . | . | .                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet nieuw fietspad      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Situering: t.p.v. nieuwe fietspad constructie westzijde.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Complete opbouw volgens profiel.                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | bodemonderzoek                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | <a href="#">231010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2.                                | .      | . | . | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Taluds 1 : 1                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1                                | .      | . | . | . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . |                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 221030                            | 220101 | . | . | . | .                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet elementenverharding |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Situering: t.p.v. nieuwe elementen verharding van west    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | tot oostzijde Weg naar Voorst.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Ontgraven tot onderkant menggranulaat volgens profiel.    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | bodemonderzoek                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | <a href="#">231010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2.                                | .      | . | . | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,25 m              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Taluds 1 : 1                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.                               | .      | . | . | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1                                | .      | . | . | . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | .      | . | . | . |                                                           |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 221040                      | 220101                            | .        | . | . | .         | Grond ontgraven uit cunet parkeervakken<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet parkeervakken<br>Situering: t.p.v. nieuwe parkeervakken en inritten langs<br>de Weg naar Voorst.<br>Ontgraven tot onderkant menggranulaat volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 770,00 V                                    |                                   |  |
| 221050                      | 220101                            | .        | . | . | .         | Grond ontgraven uit cunet trottoir<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. trottoir, molgoot<br>Situering: t.p.v. nieuw trottoir<br>Ontgraven tot verharding volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                               | m3           | 580,00 V                                    |                                   |  |
| 221060                      | 220101                            | .        | . | . | .         | Grond ontgraven uit cunet trottoir<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. trottoir, molgoot<br>Situering: t.p.v. nieuw trottoir vrij liggend<br>Ontgraven tot verharding volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                  | m3           | 245,00 V                                    |                                   |  |
| 221070                      | 220101                            | .        | . | . | .         | Grond ontgraven uit cunet best fietspad park<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad park<br>Situering: park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 170 m2<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                       | m3           | 45,00 V                                     |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                         | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                           |                                 |
| 221080                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>221090 | Grond ontgraven uit cunet bushalte kanonsdijk<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad park<br>Situering: bushalte Kanonsdijk.ten zuiden van kruising<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Oppervlakte : ca. 102 m2<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                           | m3           | 45,00 V                                   |                                 |
|                             | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>221100              | Grond ontgraven uit cunet best fietspad<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad<br>Situering: park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 30 m2<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                          | m3           | 10,00 V                                   |                                 |
|                             | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>221110              | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel zwz<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad<br>Situering: vluchtheuvel kruising Weg naar Voorst en<br>Kanonsdijk zuid zijde.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 41 m2<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving          | m3           | 20,00 V                                   |                                 |
|                             | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>221110              | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel oz-z<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad<br>Situering: vluchtheuvel kruising Weg naar Voorst en<br>Kanonsdijk oost zijde - zuid.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 102 m2<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 55,00 V                                   |                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                            |                                  |
| 221120                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel oz-n          | m3           | 20,00 V                                    |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: vluchtheuvel kruising Weg naar Voorst en       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kanonsdijk oost zijde - noord                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231010</a>                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte ca. 36 m2                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Taluds 1 : 1                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . .1. . . . .                 | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                            |                                  |
| 222                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Wonen</b>             |              |                                            |                                  |
| 222010                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet nieuwe sbs verh                 | m3           | 2.250,00 V                                 |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet elementenverharding |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. nieuwe elementen verharding van west    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot oostzijde Weg naar Voorst.                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgraven tot onderkant menggranulaat volgens profiel.    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemonderzoek                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231020</a>                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,25 m              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Taluds 1 : 1                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . .1. . . . .                 | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                            |                                  |
| 222020                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet trottoir                        | m3           | 85,00 V                                    |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v. trottoir, molgoot         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. nieuw trottoir vrij liggend             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgraven tot verharding volgens profiel.                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231020</a>                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . .2. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Taluds 1 : 0                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . .1. . . . .                 | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                            |                                  |
| 223                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Industrie</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                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 223010                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet nieuwe asfalt verharding<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. nieuw asfalt constructie<br>Situering: westzijde Weg naar Voorst<br>Complete opbouw volgens profiel.<br>Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)<br>bodemonderzoek<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,79 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 8,00 tot 12,00 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                               | m3           | 100,00 V                                    |                                   |
| 223020                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet nieuw fietspad<br>Situering: t.p.v. nieuwe fietspad constructie westzijde.<br>Complete opbouw volgens profiel.<br>Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)<br>bodemonderzoek<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                             | m3           | 110,00 V                                    |                                   |
| 223030                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet nieuwe sbs verh<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet elementenverharding<br>Situering: t.p.v. nieuwe elementen verharding van west<br>tot oostzijde Weg naar Voorst.<br>Ontgraven tot onderkant menggranulaat volgens profiel.<br>Zie ook Bijlage 06 - milieukundig (asfalt)<br>bodemonderzoek<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,25 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 400,00 V                                    |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                        | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 223040                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet parkeervakken<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet parkeervakken<br>Situering: t.p.v. nieuwe parkeervakken en inritten langs de Weg naar Voorst.<br>Ontgraven tot onderkant menggranulaat volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 290,00 V                                    |                                   |
| 223050                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                           | Grond ontgraven uit cunet trottoir<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. trottoir, molgoot<br>Situering: t.p.v. nieuw trottoir<br>Ontgraven tot verharding volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                            | m3           | 25,00 V                                     |                                   |
| 223060                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                           | Grond ontgraven uit cunet trottoir<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. trottoir, molgoot<br>Situering: t.p.v. nieuw trottoir vrij liggend<br>Ontgraven tot verharding volgens profiel.<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                               | m3           | 145,00 V                                    |                                   |
| 224                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                                              | <b>Fundering ontgraven klasse Achtergrond</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 224010                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                           | Grond ontgraven uit cunet best fietspad park<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad park<br>Situering: park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk.<br>Menggranulaat afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s). <a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 170 m2<br>Grondsoort: menggranulaat<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                       | m3           | 45,00 V                                     |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 224020                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet bushalte kanonsdijk<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand bushalte<br>Situering: bushalte Kanonsdijk.ten zuiden van kruising<br>Menggranulaat afvoeren naar depot volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">231010</a><br>Oppervlakte; ca. 102 m2<br>Grondsoort: menggranulaat<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                               | m3           | 30,00 V                                     |                                   |
| 224030                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .              | Grond ontgraven uit cunet best fietspad<br>Betreft: grond uitgraven uit cunet bestaand fietspad park<br>Situering: kruising Weg naar Voorst en Kanonsdijk zuid<br>zijde.<br>Menggranulaat afvoeren naar depot volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">231010</a><br>Oppervlakte ca. 30 m2<br>Grondsoort: menggranulaat<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                        | m3           | 10,00 V                                     |                                   |
| 225                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                                                  | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Achtergrond</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 225010                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .              | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting ontgraving 30 m3 per boom - 1 boom<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving   | m3           | 25,00 V                                     |                                   |
| 225020                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .              | Grond ontgraven uit cunet - UrbanSand..<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting ontgraving 30 m3 per boom - 16 bomen<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 480,00 V                                    |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 225030                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting: ontgraving ca.4 m2 per boom<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 15,00 V                                     |                                   |
| 225040                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | Grond ontgraven uit grondverbetering groenvak<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering<br>groenvakken<br>Situering: ter plaatse groenvakken<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Gerekend met een oppervlakte van 1220 m2<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m<br>Taluds 1 : 1*1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                            | m3           | 365,00 V                                    |                                   |
| 225050                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering groenvak<br>bloemrijkgrasland<br>Situering: ter plaatse van groenvakken bloemrijkgrasland<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231010</a><br>Gerekend met een oppervlakte van 5275 m2<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m<br>Taluds 1 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                          | m3           | 1.055,00 V                                  |                                   |
| 226                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Wonen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 226010                      | 220101                            | .                                 | . | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting ontgraving 30 m3 per boom - 19 bomen<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231020</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving     | m3           | 570,00                                      | V                                 |
| 226020                      | 220101                            | .                                 | . | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting: ontgraving ca.4 m2 per boom<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231020</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 10,00                                       | V                                 |
| 226030                      | 220101                            | .                                 | . | Grond ontgraven uit grondverbetering groenvak<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering<br>groenvakken<br>Situering: ter plaatse groenvakken<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231020</a><br>Gerekend met een oppervlakte van 85 m2<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m<br>.1. Taluds 1 : 1*1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                              | m3           | 25,00                                       | V                                 |
| 226040                      | 220101                            | .                                 | . | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering groenvak<br>bloemrijkgrasland<br>Situering: ter plaatse van groenvakken bloemrijkgrasland<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231020</a><br>Gerekend met een oppervlakte van 500 m2<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                           | m3           | 100,00                                      | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 227                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Industrie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 227010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting ontgraving 30 m3 per boom - 2 bomen<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving      | m3           | 60,00                                       | V                                 |
| 227020                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet - UrbanSand..<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting ontgraving 30 m3 per boom - 1 boom<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving       | m3           | 30,00                                       | V                                 |
| 227030                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. grond verbetering d.m.v.<br>bomengrond.<br>Situering: ter plaats van nieuwe bomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Afmeting: ontgraving ca.4 m2 per boom<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">231030</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 5,00                                        | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                           |                                 |
| 227040                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit grondverbetering groenvak             | m3           | 45,00 V                                   |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering          |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | groenvakken                                               |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse groenvakken                        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231030</a>                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een oppervlakte van 150 m2                   |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                           |                                 |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m                        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m           |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 1*1                                            |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                           |                                 |
| 227050                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland              | m3           | 380,00 V                                  |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v. grondverbetering groenvak |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | bloemrijkgrasland                                         |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse van groenvakken bloemrijkgrasland  |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231030</a>                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een oppervlakte van 1900 m2                  |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                |              |                                           |                                 |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m           |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 1                                              |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                           |                                 |
| 229                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond ontgr cunet pad padvast klasse Achtergond</b>    |              |                                           |                                 |
| 229010                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet padvast                         | m3           | 50,00 V                                   |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: ontgraven grond d.m.v. hand gereedschap of       |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | grondzuigen in de nabijheid van de bomen uit cunet        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: park tussen Kanonsdijk en Weg naar Voorst.     |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond,                                        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond naast de sleuf leggen t.b.v. aanvullen              | m3           |                                           | 15,00 I                         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).       | m3           |                                           | 35,00 I                         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">231010</a>                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven d.m.v. hand        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | gereedschap of grondzuigen in de nabijheid van de         |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | bomen                                                     |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m                        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00tot 4,00m             |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 1                                              |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                           |                                 |
| 23                          |                 | . . . . .                         | <b>GROND DEPOT</b>                                        |              |                                           |                                 |
| 231                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond vervoeren naar depot</b>                         |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Opmerking: het grondtransport naar de Gemeentedepot       |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | IJslandsestraat, 3 dagen voor aanvang, melden aan de      |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | directievoerder.                                          |              |                                           |                                 |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                           |                                 |



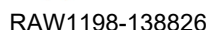
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                           |                                 |   |
| 231010                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | m3           | 6.635,00 V                                |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond naar depot                  |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond, zand en menggranulaat             |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen           |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: depot tussen rotonde - spoor, zie    |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tekening P220140-4071                                |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het       |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens           |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. (s).                                  |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221010</a>                               |              |                                           | 260,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221020</a>                               |              |                                           | 800,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221030</a>                               |              |                                           | 1.725,00                        | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221040</a>                               |              |                                           | 770,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221050</a>                               |              |                                           | 580,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221060</a>                               |              |                                           | 245,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221070</a>                               |              |                                           | 45,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221080</a>                               |              |                                           | 45,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221090</a>                               |              |                                           | 10,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221100</a>                               |              |                                           | 20,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221110</a>                               |              |                                           | 55,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221120</a>                               |              |                                           | 20,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224010</a>                               |              |                                           | 45,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224020</a>                               |              |                                           | 30,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224030</a>                               |              |                                           | 10,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">225010</a>                               |              |                                           | 25,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">225020</a>                               |              |                                           | 480,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">225030</a>                               |              |                                           | 15,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">225040</a>                               |              |                                           | 365,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">225050</a>                               |              |                                           | 1.055,00                        | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">229010</a>                               |              |                                           | 35,00                           | I |
| 231020                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | m3           | 3.040,00 V                                |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond naar depot                  |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond, zand en menggranulaat             |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen           |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: Gemeentedept IJslandsestraat, enkele |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | reis transport afstand ca. 15 km                     |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het       |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens           |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.                                       |              |                                           |                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">222010</a>                               |              |                                           | 2.250,00                        | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">222020</a>                               | m3           |                                           | 85,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">226010</a>                               |              |                                           | 570,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">226020</a>                               |              |                                           | 10,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">226030</a>                               |              |                                           | 25,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">226040</a>                               |              |                                           | 100,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                           |                                 |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 231030                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                                                                    | m3           | 1.590,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond naar depot                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond, zand en menggranulaat                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: Gemeentedepot IJslandsestraat, enkele reis transport afstand ca.15 km                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223010</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 100,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223020</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 110,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223030</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 400,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223040</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 290,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223050</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 25,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223060</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 145,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">227010</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 60,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">227020</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 30,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">227030</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 5,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">227040</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 45,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">227050</a>                                                                                                              | m3           |                                             | 380,00 I                          |  |
| 232                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond verwerken in depot</b>                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 232010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot                                                                                                            | m3           | 6.635,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot.                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">231010</a>                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond en zand gescheiden verwerken in depot                                                                             | m3           |                                             | 6.635,00 I                        |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 1                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 232020                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in Gemeentedepot IJslandsestraat                                                                                    | m3           | 3.040,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot.                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">231020</a>                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond en zand gescheiden verwerken in depot                                                                             | m3           |                                             | 3.040,00 I                        |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 1                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 232030                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in Gemeentedepot IJslandsestraat                                                                                    | m3           | 1.590,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot.                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">231030</a>                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond en zand gescheiden verwerken in depot                                                                             | m3           |                                             | 1.590,00 I                        |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 1                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 233                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond afvoeren</b>                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 233010                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                                                                    | m3           | 6.635,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: af te voeren grond vervalt aan de aannemer. De transportafstand is dan ook afhankelijk van de afzetlocatie van de aannemer |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond en zand                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.                                                                               |              |                                             |                                   |  |



| 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                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                             |                                   |          |
| 233020                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .                                                                                                    | Grond vervoeren.<br>Betreft: afvoeren grond.<br>Transport afstand 5 km (enkele reis)<br>Grondsoort: grond en zand<br>Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3                       | 3.040,00 V                                  |                                   |          |
| 233030                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .                                                                                                    | Grond vervoeren.<br>Betreft: afvoeren grond.<br>Transport afstand 5 km (enkele reis)<br>Grondsoort: grond en zand<br>Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3                       | 1.590,00 V                                  |                                   |          |
| 25                          |                 | . . . . .                                                                                                                                                         | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |                                   |          |
| 251                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                         | <b>Grond verwerken in cunet rijbaan midden geleid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                             |                                   |          |
| 251010                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . .6. . . . .<br>. . . .1. . . . .<br>. . . . .1 | Grond verwerken in cunet rijbaan<br>Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan<br>Situering: t.p.v. nieuw asfalt rondom midden geleider<br>Gerekend met oppervlakte van 1366 m2<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,55 m<br>Breedte bovenzijde 5.00 m<br>Taluds 1 : 1<br>Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">251110</a><br>Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">251120</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3<br><br><br><br><br>m3 | 752,00 V                                    |                                   | 752,00 L |
| 2511                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                         | <u>Profileren en verdichten cunet in rijbaan</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                             |                                   |          |
| 251110                      | 220421          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . .1. . . . .                                  | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken:<br>Breedte oppervlak gemiddeld 5,00 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                              | m2                       | 1.366,00 V                                  |                                   |          |
| 251120                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .                                          | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                                                                                              | m2                       | 1.366,00 V                                  |                                   |          |
| 252                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                         | <b>Grond verwerken in cunet fietspad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                             |                                   |          |
| 252010                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . .6. . . . .<br>. . . .1. . . . .<br>. . . . .1 | Grond verwerken in cunet fietspad<br>Betreft: verwerken zand in cunet fietspad<br>Situering: t.p.v. nieuw fietspad<br>Gerekend met een oppervlakte van 1301 m2<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,55 m<br>Breedte bovenzijde 2,90 m<br>Taluds 1 : 1<br>Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">252110</a><br>Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">252120</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                | m3<br><br><br><br><br>m3 | 716,00 V                                    |                                   | 716,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2521                        |                                   | .                                    | <b><u>Profileren en verdichten cunet in fietspad</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 252110                      | 220421                            | .<br>.1.<br>.1.                      | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">252010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: 1.301 m2<br>Breedte oppervlak gemiddeld 2,90 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                         | m2           | 1.301,00 V                                  |                                   |
| 252120                      | 220411                            | .<br>.1.                             | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">252010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,30 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard                                                                            | m2           | 1.301,00 V                                  |                                   |
| 253                         |                                   | .                                    | <b><u>Grond verwerken in cunet rijbaan Weg n Voorst</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 253010                      | 220301                            | .<br>.1.<br>.4.<br>.1.<br>.6.<br>.1. | Grond verwerken in cunet rijbaan<br>Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan Weg naar Voorst<br>Situering: t.p.v. nieuw fietspad<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>Bovenoppervlakte 11.000 m2<br>Taluds 1 : 1<br>Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">253110</a><br>Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">253120</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3<br><br>m3 | 1.100,00 V                                  | 1.100,00 L                        |
| 2531                        |                                   | .                                    | <b><u>Profileren en verdichten cunet in rijbaan</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 253110                      | 220421                            | .<br>.1.<br>.1.                      | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">253010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: 11.000 m2<br>Breedte oppervlak gemiddeld 2,90 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                        | m2           | 11.000,00 V                                 |                                   |
| 253120                      | 220411                            | .<br>.1.                             | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed<br>Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">253010</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,30 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard                                                                            | m2           | 11.000,00 V                                 |                                   |
| 254                         |                                   | .                                    | <b><u>Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten</u></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 |                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 254010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten                                   | m3           | 366,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan Weg naar Voorst                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. parkeervakken en inritten                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                          | m3           |                                             | 366,00 L                          |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,15 m                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 2435 m2                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 1                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">254110</a>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">254120</a>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking |              |                                             |                                   |  |
| 2541                        |                 | . . . . .                         |                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Profileren en verdichten cunet parkeervak en inritten</u>                         |              |                                             |                                   |  |
| 254110                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                                                         | m2           | 2.435,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van zand in zandbed                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">254010</a>                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlakken: 11.000 m2                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Breedte oppervlak gemiddeld 2,90 m                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                   |              |                                             |                                   |  |
| 254120                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                       | m2           | 2.435,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten zand in zandbed                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">254010</a>                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is maximaal 0,30 m                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 255                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond verwerken in trottoir</b>                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 255010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten                                   | m3           | 1.380,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan Weg naar Voorst                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. parkeervakken en inritten                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                          | m3           |                                             | 1.380,00 L                        |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 4600 m2                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 1                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">255110</a>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">255120</a>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking |              |                                             |                                   |  |
| 2551                        |                 | . . . . .                         |                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Profileren en verdichten cunet trottoir</u>                                       |              |                                             |                                   |  |
| 255110                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                                                         | m2           | 4.600,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van zand in zandbed                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">255010</a>                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlakken: 4.600 m2                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Breedte oppervlak gemiddeld 2,90 m                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                      |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 255120                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                             | m2           | 4.600,00 V                                  |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten zand in zandbed                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">255010</a>                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is maximaal 0,30 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 256                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond verwerken in cunet halteplaatsen</b>                                              |              |                                             |                                   |
| 256010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten                                         | m3           | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan Weg naar Voorst                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. parkeervakken en inritten                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                | m3           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,10 m                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 25 m2                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Taluds 1 : 1                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . .6. .                         | Profilieren volgens bestekspostnr. <a href="#">256110</a>                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">256120</a>                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                                                         |              |                                             |                                   |
| 2561                        |                 | . . . . .                         | <u>Profilieren en verdichten cunet halteplaatsen</u>                                       |              |                                             |                                   |
| 256110                      | 220421          | . . . . .                         | Profilieren van oppervlakken.                                                              | m2           | 25,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profilieren van zand in zandbed                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">256010</a>                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Oppervlakken: 25 m2                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Breedte oppervlak gemiddeld 2,90 m                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                         |              |                                             |                                   |
| 256120                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                             | m2           | 25,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten zand in zandbed                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">256010</a>                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is maximaal 0,10 m                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 257                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond bewerking boomplantvak</b>                                                        |              |                                             |                                   |
| 257010                      | 222101          | . . . . .                         | Woelen.                                                                                    | are          | 2,01 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bodem cunet boomplantvak loswerken voor                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen BVB UrbanSand en Bomengrond                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. de te planten bomen volgens                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s) <a href="#">258120</a> , <a href="#">258210</a> en <a href="#">258310</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .2.1                        | Bewerkingsdiepte: 0,20 m                                                                   |              |                                             |                                   |
| 258                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondverbereting tbv bomen</b>                                                          |              |                                             |                                   |
| 2581                        |                 | . . . . .                         | <u>UrbanSand</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 258110                      | 510399          | . . . . .                         | Toolboxmeeting verwerken Urbansand<br>Betreft: organiseren toolboxmeeting verwerken<br>UrbanSand door leverancier in aanwezigheid van de<br>directie.<br>Situering: t.b.v. verwerking UrbanSand in groenvak.<br>Informatie over verwerken, verdichting, do en don't e.d.                                   | EUR          |                                            | N                                |          |
| 258120                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak<br>Betreft: verwerken van BVB UrbanSand 60-40 in<br>groeivakken t.b.v. bomen<br>Situering: t.p.v. groeivakken met bomen gerekend met<br>17 vakken 30 m3 per vak<br>Ontgraven volgens bestekspostnr(s).<br>Leverancier: BVB Landscaping o.g.<br>Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40 | m3           | 510,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 510,00 L |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 510 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">258610</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">258640</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 258130                      | 224602          | . . . . .                         | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: aanbrengen geotextiel<br>Situering: op grondverbetering t.b.v. bomen aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a> onder de verharding<br>Grondsoorten: tussen UrbanSand en menggranulaat en<br>zand                                        | m2           | 260,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Weefsel van polypropreen<br>Type: TenCate Geolon® HMi-3<br>Leverancier: Joosten Groep BV<br>Materiaal: polypropyleen garens met de hoogst<br>mogelijke stijfheidsmodulus                                                                                                                                   | m2           |                                            |                                  | 260,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - stijfheid (MD en CD): 1.100 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - treksterkte bij 2% rek: 18 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - treksterkte bij 3% rek: 27 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - treksterkte bij 5% rek: 45 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - productidentificatie d.m.v. zandkleurige banen                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - stat. doorpingssterkte (CBR): 6,5 kN                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - dyn. perforatiebestendigheid: 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 40 l/m²s                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - openingsgrootte O90: 400 ?m                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Breedte te bedekken ondergrond tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 2582                        |                 | . . . . .                         | <u>Bomengrond</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 258210                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak<br>Betreft: verwerken Bomengrond in groeivakken t.b.v.<br>Situering: t.p.v. groeivakken met bomen gerekend met<br>28 vakken 30 m3 per vak<br>Grondsoort: Bomengrond                                                                                                            | m3           | 840,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 840,00 L |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 840 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">258620</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">258650</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 2583                        |                 | . . . . .                         | <u>Plantplaats</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 |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 258310                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantplaats                           | m3           | 22,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwerken Bomengrond in groeivakken t.b.v.      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. groeivakken met bomen gerekend met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 22 vakken 4 m2 per vak.                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor aanvullen eerst bewerking toepassen volgens         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">721030</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Bomengrond                                   | m3           |                                             | 22,00                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,25 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 88 m2                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">258630</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">258660</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |   |
| 2586                        |                 | . . . . .                         | <u>Profileren en verdichten grondwerk bomen</u>          |              |                                             |                                   |   |
| 258610                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                             | m2           | 510,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van BVB UrbanSand 60-40          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte BVB UrbanSand 60-40          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlakken: 510 m2                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |   |
| 258620                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                             | m2           | 840,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van Bomengrond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">258210</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Bomengrond                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlakken: 840 m2                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |   |
| 258630                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                             | m2           | 88,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van Bomengrond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">258310</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Bomengrond                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlakken: 2.010 m2                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |   |
| 258640                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.           | m2           | 510,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten BVB UrbanSand 60-40                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte BVB UrbanSand 60-40          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is maximaal 1,00 m                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Verdichten volgens opgave leverancier.                   |              |                                             |                                   |   |
| 258650                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.           | m2           | 840,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten Bomengrond                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">258210</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Bomengrond                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is maximaal 1,00 m                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Verdichten volgens opgave leverancier.                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 258660                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten Bomengrond<br>Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">258310</a><br>Grondsoort: Bomengrond<br>1. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 1,00 m<br>.9. . . . Verdichten volgens opgave leverancier. | m2           | 88,00                                       | V                                 |            |
| 259                         |                 | . . . . .                         | <b>BVB Vaste planten mix verwerken in groenvakken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 2591                        |                 | . . . . .                         | <u>BVB vasteplanten mix</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 259110                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak<br>Betreft: verwerken van BVB Vaste planten mix waterbuffer<br>Situering: t.p.v. bomen<br>Leverancier: BVB Landscaping o.g.<br>Grondsoort: BVB Vaste planten mix waterbuffer                                                                                                                                                     | m3           | 267,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 267,00 L   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 890 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .6. .                         | Profilieren volgens bestekspostnr. <a href="#">259210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">259240</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1                          | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 259120                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak<br>Betreft: verwerken BVB Vaste planten mix waterbuffer in<br>groenvakken<br>Situering: t.p.v. groenvakken.<br>Leverancier: BVB Landscaping o.g.<br>Grondsoort: BVB Vaste planten mix waterbuffer                                                                                                                                | m3           | 660,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 660,00 L   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 1320 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .6. .                         | Profilieren volgens bestekspostnr. <a href="#">259220</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">259250</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1                          | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 259130                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak<br>Betreft: verwerken teelaarde in groenvakken bloemrijk<br>grasland<br>Situering: t.p.v. groenvakken voor bloemrijk grasland<br>Grondsoort: teelaarde RAG                                                                                                                                                                       | m3           | 2.115,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 2.115,00 L |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 7050 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .6. .                         | Profilieren volgens bestekspostnr. <a href="#">259230</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">259260</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1                          | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 2592                        |                 | . . . . .                         | <u>Profilieren en verdichten grondwerk groenvakken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |            |
| 259210                      | 220421          | . . . . .                         | Profilieren van oppervlakken.<br>Betreft: het profilieren van BVB Vaste planten mix<br>waterbuffer<br>Situering: het aangebrachte BVB vaste planten mix<br>waterbuffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">259110</a><br>Grondsoort: BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                   | m2           | 890,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Oppervlakken: 890 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 259220                      | 220421          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . 1. | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van BVB Vaste planten mix<br>waterbuffer<br>Situering: het aangebrachte BVB vaste planten mix<br>waterbuffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">259120</a><br>Grondsoort: BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: 1320 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2           | 1.320,00                                    | V                                 |
| 259230                      | 220421          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . 1.              | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van teelaarde RAG<br>Situering: het aangebrachte teelaarde volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">259130</a><br>Grondsoort: teelaarde RAG<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: 6850 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                    | m2           | 6.850,00                                    | V                                 |
| 259240                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . . .                          | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Situering: het aangebrachte BVB vaste planten mix<br>waterbuffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">259110</a><br>Grondsoort: BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,30 m<br>Volgens opgave leverancier.                                   | m2           | 1.225,00                                    | V                                 |
| 259250                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . . .                          | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Situering: het aangebrachte BVB vaste planten mix<br>waterbuffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">259120</a><br>Grondsoort: BVB vaste planten mix waterbuffer<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,50 m<br>Volgens opgave leverancier.                                   | m2           | 1.320,00                                    | V                                 |
| 259260                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. . . . .             | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten teelaarde RAG<br>Situering: het aangebrachte teelaarde RAG volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">259130</a><br>Grondsoort: teelaarde RAG<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,30 m<br>Volgens opgave leverancier.                                                                                               | m2           | 6.850,00                                    | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 3                           |                 |                                   | <b>SPRABANENWEG - PERCEEL 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 31                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 311                         |                 |                                   | <b>Schonen terrein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 311010                      | 510101          |                                   | Schonen terrein.<br>Betreft: het verwijderen en afvoeren van<br>losliggend (zwerf) vuil op het maaiveld.<br>Situering: werkterrein<br>Te schonen oppervlakte: ca. 5 are<br>Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Acceptatiekosten kunnen worden verrekend op<br>bestekspostnr(s). 950010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 312                         |                 |                                   | <b>kabels en leidingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 3121                        |                 |                                   | <u>Wibon verplichting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 312110                      | 102199          |                                   | Wibon verplichting<br>Betreft: Wibon verplichting t.b.v. aanleg werkzaamheden<br>in dit bestek waarbij de grond geroerd word.<br>Werkzaamheden:<br>- melden graafwerkzaamheden<br>- verplichte terug melding geconstateerde<br>afwijkingen<br>- weesleidingen melden bij het kadaster & Directie<br>UAV<br>- verplichte schademelding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
| 3122                        |                 |                                   | <u>Proefsleuven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 312220                      | 102102          |                                   | Graven proefsleuf.<br>Betreft: het opsporen van bestaande kabel- of<br>leidingtracé.<br>Ligging van de kabels/ leidingen met maatvoering<br>digitaal inmeten (hoogte/afstand), ook t.o.v. best.<br>bebouwing.<br>Ook de kleuren k & l op de tekening aangeven en<br>ook d.m.v. digitale fotocamera, 3 stuks foto's/ sleuf.<br>Een digitale ACAD dwg tekening en de foto's,<br>samen met 1 analoge afdruk verstrekken aan de<br>opdrachtgever.<br>Rekening houden met de eisen uit de CROW 500<br>en WION.<br>Uitvoering in overleg of op aanwijs van de directie.<br>Opbouw van de ondergrond: zand<br>Gemiddelde sleufdiepte: 1,25<br>9. Gemiddelde sleufbreedte: 0,50<br>Sleuflengte: ca. 5,00 m<br>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 | m            | 10,00                                      | V                                |
| 3123                        |                 |                                   | <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</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 |                                                             |              |                                             |                                   |
| 312310                      | 102199          | . . . . .                         | Maatregelen tbv kabels en leidingen                         | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het treffen van maatregelen t.b.v. kabels en       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse graafwerkzaamheden                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het ter beschikking stellen van de hiervoor       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde materialen.                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit betreft o.a. maatregelen zoals het ondersteunen,        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opvangen en ophangen van bestaande kabels en                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen tijdens de uitvoering van o.a. de grond- en       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | rioleringswerkzaamheden.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het uitvoeren van de benodigde maatregelen        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | die op aanwijzing van de kabel- en leidingen                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | beheerders worden gegeven                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer is verantwoordelijk inzake de kabels en         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingen.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer treft maatregelen conform de eisen van          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de nutsbedrijven om beschadigingen te voorkomen.            |              |                                             |                                   |
| 32                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | als vormgegeven dan wel niet vormgegeven bouwstof           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost anders is vermeld.                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie tevens hoofdstuk 1 paragraaf 17 in deel 3 van dit       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek.                                                     |              |                                             |                                   |
| 321                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen meubilair</b>                                    |              |                                             |                                   |
| 321010                      | 322211          | . . . . .                         | Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.                  | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen bermplanken met reflector.             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Verwijderen diamantkoppaal                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Uit het maaiveld                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke opslag t.b.v. hergebruik.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">371010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                    |              |                                             |                                   |
| 322                         |                 | . . . . .                         | <b>Opnemen verharding</b>                                   |              |                                             |                                   |
| 3221                        |                 | . . . . .                         | <u>Opnemen elementen verharding</u>                         |              |                                             |                                   |
| 322110                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                 | m2           | 60,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betonstraatstenen                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Weg naar Voorst          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm         | st           |                                             | 2.700,00 I                        |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                                  |              |                                             |                                   |
| 322120                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                 | m2           | 65,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betonstraatstenen                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm         | st           |                                             | 2.925,00 I                        |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                                  |              |                                             |                                   |
| 3222                        |                 | . . . . .                         | <u>Opnemen tegelverharding</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 322210                      | 831703                            | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                  | m2           | 85,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: opbreken grasbetontegels                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: langs de Sprabanenweg                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm                     | st           |                                            | 355,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | Grasbetontegels ontdoen van grond.                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer                                               |              |                                            |                                  |
| 323                         |                                   | . . . . .                         | <b>Opnemen asfaltverharding</b>                        |              |                                            |                                  |
| 3231                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opstellen freesplan</u>                             |              |                                            |                                  |
| 323110                      | 810299                            | . . . . .                         | Opstellen gedetailleerd freesplan.                     | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: opstellen en uitwerken van een gedetailleerd  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | freesplan t.b.v. alle voorkomende freeswerkzaamheden   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | In het plan wordt aangegeven hoe teerhoudend en        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | teervrij asfalt gescheiden worden verwijderd en moet   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | onder andere bevatten:                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - een tekening of schematische weergave waarop         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | duidelijk is aangegeven hoe de verschillende partijen  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | asfalt moeten worden verwijderd;                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - duidelijke maatvoering bij alle vakken;              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - beschrijving van vrijkomende partijen asfalt;        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - beschrijving wat in onverwachte situaties moet       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | gebeuren.                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het freesplan aanleveren in pdf-formaat.               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | De beoordelingstermijn door de directie bedraagt één   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | week.                                                  |              |                                            |                                  |
| 3232                        |                                   | . . . . .                         | <u>Zagen en frezen asfalt verharding</u>               |              |                                            |                                  |
| 323210                      | 810501                            | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                      | m            | 16,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het zagen van teerhoudende asfalt verharding  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.3. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 175 mm                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tot ten hoogste 185 mm                                 |              |                                            |                                  |
| 323220                      | 810501                            | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                      | m            | 29,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het zagen van teerhoudende asfalt verharding  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Weg naar Voorst     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voor funderingsopbouw zie ook bijlage 06 milieukundig  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bodemonderzoek, boring A301                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.4. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 220 mm                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tot ten hoogste 230 mm                                 |              |                                            |                                  |
| 323230                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                         | m2           | 64,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | t.b.v een freestrap                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 4. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                  | ton          |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | van teerhoudend asfalt.                                |              |                                            |                                  |
| 323240                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                         | m2           | 30,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | t.b.v een freestrap                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg        |              |                                            |                                  |



| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 323250                      | 810211                            |                                   |   | Teerhoudend asfalt:                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                |   | Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               |   | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                        | ton          |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                                   |                                   | 2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | met een door het bevoegd gezag verleende                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | van teerhoudend asfalt.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Frezen van teerhoudend asfalt.                               | m2           | 30,00                                       | V                                 |   |
|                             |                                   |                                   |   | Betreft: het frezen van de bestaande asfalt verharding       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | t.b.v. tussenlaag volgens bestekspost <a href="#">343310</a> |              |                                             |                                   |   |
| 3233                        | 810211                            |                                   |   | Situering: kruising Sprabanenweg - Weg naar Voorst.          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Teerhoudend asfalt:                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Voor funderingsopbouw zie ook bijlage 06 milieukundig        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | bodemonderzoek, boring A301                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 5.                                |   | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                           | ton          |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                                   | .1.                               |   | Dikte van de af te frezen laag: 40 mm                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   | 2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | met een door het bevoegd gezag verleende                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | van teerhoudend asfalt.                                      |              |                                             |                                   |   |
| 323310                      | 810211                            |                                   |   | <u>Verwijderen asfalt verharding Sprabanenweg</u>            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Frezen van teerhoudend asfalt.                               | m2           | 610,00                                      | V                                 |   |
|                             |                                   |                                   |   | Betreft: het opbreken van asfalt verharding                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Situering: de asfalt verharding van de Sprabanenweg          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Frezen t.b.v. hergebruik                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Hoedanigheid van het asfalt:                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 5.                                |   | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                           | ton          |                                             | 275,00                            | I |
|                             |                                   | .4.                               |   | Dikte van de af te frezen laag: 180 mm                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   | 2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting        |              |                                             |                                   |   |
| 3234                        | 810211                            |                                   |   | met een door het bevoegd gezag verleende                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | van teerhoudend asfalt.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | <u>Verwijderen asfalt verharding mestopslag</u>              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Frezen van teerhoudend asfalt.                               | m2           | 125,00                                      | V                                 |   |
|                             |                                   |                                   |   | Betreft: het frezen van asfalt verharding                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Situering: de asfalt verharding t.b.v. mestopslag op de      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | kruising van de Sprabanenweg - Hoveniersweg.                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Frezen t.b.v. hergebruik                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Hoedanigheid van het asfalt:                                 |              |                                             |                                   |   |
| 323410                      | 810211                            |                                   |   | Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 5.                                |   | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                           | ton          |                                             | 57,00                             | I |
|                             |                                   | .4.                               |   | Dikte van de af te frezen laag: 180 mm                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   | 2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | met een door het bevoegd gezag verleende                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | van teerhoudend asfalt.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | <b>Opnemen kantopsluiting</b>                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Opbreken betonbanden.                                        | m            | 270,00                                      | V                                 |   |
|                             |                                   |                                   |   | Betreft: het opbreken van betonbanden                        |              |                                             |                                   |   |
| 325                         | 831711                            |                                   |   | Situering: langs de Sprabanenweg                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 5.                                |   | Inclusief fundering en steunrug                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Afmetingen en materiaal fundering: onbekend                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .6.                               |   | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm                              | st           |                                             | 270,00                            | I |
|                             |                                   |                                   | 3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   | aannemer.                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |   |                                                              |              |                                             |                                   |   |



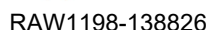
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |   | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                   |
| 326                         |                 |                                   | <b>Opnemen groenvoorziening</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                             |   |                                   |
| 326010                      | 510103          |                                   | Maaien gewas.<br>Betreft: het maaien van gras<br>Situering: langs de Sprabanenweg binnen de werkgrens<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Hoogte na het maaien ten hoogste 30mm<br>.1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                            | are          | 9,00                        | V |                                   |
| 326020                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Betreft: het frezen van de berm<br>Situering: de berm langs de Sprabanenweg<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>.1. Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | are          | 9,00                        | V |                                   |
| 33                          |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                             |   |                                   |
| 331                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                             |   |                                   |
| 331010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Betreft: het ontgraven van het cunet van de nieuwe<br>rijbaan.<br>Situering: nieuwe rijbaan Sprabanenweg<br>Grond naast het cunet leggen t.b.v. aanvullen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">333410</a><br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">332110</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 440,00                      | V |                                   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                             |   | 170,00 I                          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                             |   | 270,00 I                          |
| 331020                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit fundering - klei<br>Betreft: het ontgraven van het cunet van de nieuwe<br>rijbaan.<br>Situering: nieuwe rijbaan Sprabanenweg<br>Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">332110</a><br>Grondsoort: klei<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                     | m3           | 300,00                      | V |                                   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                             |   | 300,00 I                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 331030                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit fundering - zand                     | m3           | 230,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het ontgraven van het zand uit het cunet van de |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande rijbaan.                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande rijbaan Sprabanenweg                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand ontgraven t.b.v. hergebruik volgens                 | m3           |                                             | 230,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">333110</a>                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Taluds 1 : 0                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |  |
| 331040                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit fundering - klei                     | m3           | 250,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het ontgraven van het zand uit het cunet van de |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande rijbaan.                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande rijbaan Sprabanenweg                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren naar depot volgens bestekspostnr(s).      | m3           |                                             | 250,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">332110</a>                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Taluds 1 : 0                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |  |
| 332                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond vervoeren</b>                                   |              |                                             |                                   |  |
| 3321                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                        |              |                                             |                                   |  |
| 332110                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                         | m3           | 1.050,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond vervoeren naar depot                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij vrijgekomen bij ontgraven cunet    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Vervoeren naar: depot                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331010</a> gem gr nieuw cunet                | m3           |                                             | 270,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331020</a> klei nieuw cunet                  | m3           |                                             | 300,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331030</a> zand best cunet                   | m3           |                                             | 230,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331040</a> klei best cunet                   | m3           |                                             | 250,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Transportafstand: ca. 3 km (enkele reis)                 |              |                                             |                                   |  |
| 3322                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond verwerken in depot</u>                          |              |                                             |                                   |  |
| 332210                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot - grond.                        | m3           | 270,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond                                        | m3           |                                             | 270,00 I                          |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 4. . .                      | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |  |
| 332220                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot - klei                          | m3           | 550,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                         | m3           |                                             | 550,00 I                          |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . 4. . .                      | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 332230                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot - zand                          | m3           | 230,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in depot                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                         | m3           |                                             | 230,00                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |   |
| 3323                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond afvoeren</u>                                    |              |                                             |                                   |   |
| 332310                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                         | m3           | 1.050,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afvoeren van grond.                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | transportafstand 15 km (enkele reis)                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond, klei en zand                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Leegrijden van depots. Inclusief laden en lossen.        |              |                                             |                                   |   |
| 333                         |                 | . . . . .                         | <b>Grond verwerken</b>                                   |              |                                             |                                   |   |
| 3331                        |                 | . . . . .                         | <u>Zand verwerken in cunet</u>                           |              |                                             |                                   |   |
| 333110                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet - zand in zandbed               | m3           | 530,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zand in zandbed verwerken in cunet              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nieuwe fundering rijbaan Sprabanenweg         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                              | m3           |                                             | 530,00                            | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,55 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte bovenzijde 7,10 m                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 0                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">333510</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">333530</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |   |
| 333120                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet - zand in zandbed               | m3           | 220,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zand in zandbed verwerken in cunet              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande fundering rijbaan Sprabanenweg      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                              | m3           |                                             | 220,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruik zand vrijgekomen volgens bestekspost          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331030</a>                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,55 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte bovenzijde 7,10 m                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 0                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">333510</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">333530</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |   |
| 3334                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond verwerken in aanvulling</u>                     |              |                                             |                                   |   |
| 333410                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in aanvulling - gemengde grond           | m3           | 170,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen cunet naast fundering                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: berm Sprabanenweg                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraven     | m3           |                                             | 170,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">331010</a>         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,40 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte bovenzijde 0,70 m                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 10                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .6. . .                       | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">333520</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">333540</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |   |
| 3335                        |                 | . . . . .                         | <u>Profileren en verdichten</u>                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFINIE<br>CODE       | OMSCHRIJVING                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 333510                      | 220421                            | .                     | Profileren van oppervlakken.                                                                                             | m2           | 1.363,00                                   | V                                |
|                             |                                   | .                     | Betreft: het profileren van zand in zandbed                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens bestekspostnr(s). <a href="#">333110</a>                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                    | Oppervlakken boven water                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                   | Oppervlakken: ca. 1363 m2                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                 | Breedte oppervlak gemiddeld 7,10 m                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .1.             | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                       |              |                                            |                                  |
| 333520                      | 220421                            | .                     | Profileren van oppervlakken.                                                                                             | m2           | 250,00                                     | V                                |
|                             |                                   | .                     | Betreft: het profileren van zand in zandbed                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Situering: de aangebrachte gemengde grond in de aanvulling volgens bestekspostnr(s). <a href="#">333410</a>              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                    | Oppervlakken boven water                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                   | Oppervlakken: ca. 250m2                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                 | Breedte oppervlak gemiddeld 7,10 m                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .1.             | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                       |              |                                            |                                  |
| 333530                      | 220411                            | .                     | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                                                           | m2           | 1.363,00                                   | V                                |
|                             |                                   | .                     | Betreft: verdichten zand in zandbed                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Situering: het aangebrachte zand in zandbed volgens bestekspostnr(s). <a href="#">333110</a>                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                    | Oppervlakken: ca. 1363 m2                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                   | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,55 m                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                 | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                              |              |                                            |                                  |
| 333540                      | 220411                            | .                     | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                                                           | m2           | 250,00                                     | V                                |
|                             |                                   | .                     | Betreft: verdichten gemengde grond                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Situering: de aangebrachte gemengde grond in de aanvulling volgens bestekspostnr(s). <a href="#">333410</a>              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Grondsoort: gemengde grond                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                    | Oppervlakken: ca. 250 m2                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                   | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                 | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                              |              |                                            |                                  |
| 34                          |                                   | .                     | <b>VERHARDINGEN</b>                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 341                         |                                   | .                     | <b>Afwerken zandbed</b>                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 341010                      | 800101                            | .                     | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.                                                         | m2           | 1.363,00                                   | V                                |
|                             |                                   | .                     | Betreft: het afwerken van de zandbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3331</a>                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Situering: t.p.v. rijbaan Sprabanenweg                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | Het zandbed direct voor het aanbrenge van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                   | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,55 m                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                 | Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     | De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef               |              |                                            |                                  |
| 342                         |                                   | .                     | <b>Funderingslagen</b>                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                     |                                                                                                                          |              |                                            |                                  |



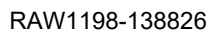
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 342010                      | 800202          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen hydraulisch menggranulaat t.b.v..<br>nieuwe fundering<br>Situering: rijbaan Sprabanenweg<br>Breedte 6,40 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m | m2           | 1.275,00                                    | V                                 |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Hydraulisch menggranulaat                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 689,00 L |
|                             |                 | .3. . . .                         | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Op een zandbed dat is voorberekt volgens <a href="#">341010</a>                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 343                         |                 | . . . . .                         | <b>Asfalt verharding</b>                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 3431                        |                 | . . . . .                         | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
| 343110                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op voorgaande asfaltverhardingen<br>Situering: voor het aanbrengen van de asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).                                                        | m2           | 1.830,00                                    | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">343310</a> 900 m2                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">343410</a> 930 m2                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie:                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 6,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kationisch type soort O.                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 343120                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde asfaltverhardingen<br>Situering: voor het aanbrengen van de asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).                                                         | m2           | 150,00                                      | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">343420</a> 120 m2                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">323250</a> 30 m2                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie:                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kationisch type soort O.                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 3432                        |                 | . . . . .                         | <u>Onderlaag asfalt</u>                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 343210                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag rijbaan<br>Situering: nieuwe asfalt verharding Sprabanenweg<br>Totaal 900m2                                                                           | ton          | 124,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             |                                   | 147,00 L |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-IB                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 65 mm                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .6                          | Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">342010</a>                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 3433                        |                 | . . . . .                         | <u>Tussenlaag asfalt</u>                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 343310                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag rijbaan<br>Situering: nieuwe asfalt verharding Sprabanenweg<br>Totaal 93m2                                                                          | ton          | 93,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bind                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             |                                   | 140,00 L |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-IB                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">343210</a>                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 3434                        |                 | . . . . .                         | <u>Deklagen asfalt</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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |                                             |                                   |  |
| 343410                      | 812112                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .5<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . |              |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | 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 |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 35                          |                 |                                   | <b>WEGMARKERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 350010                      | 320199          |                                   | Uitzetten wegmarkering<br>Betreft: aan te brengen wegmarkering volgens tekening<br>P220140-4042<br>Situering: rijbaan Sprabanenweg ter hoogte fietspad<br>Uitzetten van dwarsmarkering t.p.v. fietspad                 | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 351                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen wegmarkering</b>                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 351010                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen driehoeks (haaiantanden)<br>markering<br>Situering: nabij fietsoversteek en kruising<br>Sprabanenweg - Weg naar Voorst | m2           | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | 8.                                | Letters, cijfers en/of symbolen<br>haaiantanden 0,50 x 0,50 (driehoeksmarkering)                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                    | kg           |                                             |                                   | 14,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 351020                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen oversteekplaats markering<br>Situering: langs fietsoversteek Sprabanenweg                                              | m2           | 3,25                                        | V                                 |         |
|                             |                 | 8.                                | Letters, cijfers en/of symbolen blokmarkering 0,50 x 0,50<br>oversteekplaats                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Op een open bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                    | kg           |                                             |                                   | 23,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 351030                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Betreft: aanbrengen lengte markering<br>Situering: kruising Sprabanenweg - Weg naar Voorst                                              | m            | 14,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 3.                                | Onderbroken streep 1,00- 1,00                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Breedte: 0,10 m                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                    | kg           |                                             |                                   | 5,00 L  |
|                             |                 | .1.                               | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 36                          |                 |                                   | <b>GROENVOORZIENING</b>                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 361                         |                 |                                   | <b>Herstellen berm</b>                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 361010                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Betreft: het frezen voorafgaand aan het zaaien<br>Situering: aangevulde bermen                                                                                                                              | are          | 6,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |    |    | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|----|----|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|--------|
|                             |                | 1               | 2  | 3  | 4  |                                                          |              |                                            | 5                                | 6 |        |
| 361020                      | 221131         | .               | .  | .  | .  | Egaliseren.                                              | are          | 6,00                                       | V                                |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Betreft: het afwerken van bermen 20 mm onder kant        |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | asfaltdeklaag                                            |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Situering: bermen langs verharding                       |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Voorafgaand aan het zaaien                               |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | 1.              | .  | .  | .  | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                     |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | 1. | .  | .  | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha        |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | 9. | .  | Egaliseren volgens gewenste helling volgens              |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | dwarsprofielen                                           |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | 1. | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                    |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | 1  | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                    |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |
| 362                         |                | .               | .  | .  | .  | <b>Zaaien bermen</b>                                     |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |
| 362010                      | 511101         | .               | .  | .  | .  | Zaaien.                                                  | are          | 6,00                                       | V                                |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Betreft: het inzaaien van de aangevulde bermen           |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Situering: de aangevulde bermen van de Sprabanenweg      |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | 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 verkruiemelen van de        |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | bovenste 20 tot 30 mm                                    |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | 9. | Zaadmengsel ten behoeve van bermen:                      |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | de Bolderik L1                                           |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Samenstelling :                                          |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | - minimaal 20 soorten                                    |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2                               | kg           |                                            |                                  |   | 1,00 L |
|                             |                | .               | .  | .  | 2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond            |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | aandrukken                                               |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |
| 37                          |                | .               | .  | .  | .  | <b>INRICHTING</b>                                        |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |
| 371                         |                | .               | .  | .  | .  | <b>Bebakening</b>                                        |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |
| 371010                      | 322201         | .               | .  | .  | .  | Aanbrengen reflectorpalen.                               | st           | 4,00                                       | V                                |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Betreft: aanbrengen diamantkoppaal                       |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | Situering: kruising Sprabanenweg - Hoveniersweg          |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | 1. | .  | In het maaiveld                                          |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | 2. | .  | Paal met rode en witte reflector diamantkoppaal vrij     | st           |                                            |                                  |   | 4,00 I |
|                             |                | .               | .  | .  | .  | gekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a> |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | 1  | Langs een weg met gescheiden rijbanen                    |              |                                            |                                  |   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | .  |                                                          |              |                                            |                                  |   |        |



| 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>RIOLERINGEN</b>                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 41                          |                                   |                                   | <b>PUTRANDEN</b>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 411                         |                                   |                                   | <b>Putranden</b>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Rioolputten schoongemaakt volgens bestekspostnr(s).                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">131040</a>                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 411910                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                                                                            | st           | 8,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: aanbrengen putrand met deksel                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: putafdekkingen, verwijderd volgens bestekspostnr(s).                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">135010</a> (8 stuks)                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                       | st           |                                            | 8,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Type TBS 3223/17 Verpromax cross Grip.                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Putrand DWA-stelsel v.v. tekst "VW", gesloten deksel.                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen.                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. gerekend met 2 stelringen per rioolput.                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel Poltec 700 zak van 25 kg, 15 kg per stelring                                                                                                   | kg           |                                            | 360,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Dikte Stelring: 50 mm                                                                                                                                     | st           |                                            | 16,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel. Ondergrond dient volledig schoon te zijn. |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Te verlijmen oppervlakken bevochtigen                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier.                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 411950                      | 252702                            |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                                                                                                                 | st           | 33,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: bestaande inspectieputten in nieuwe bestratingen                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                      | st           |                                            | 33,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen.                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. gerekend met 2 stelringen per rioolput.                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel Poltec 700 zak van 25 kg, 15 kg per stelring                                                                                                   | kg           |                                            | 1.485,00 L                       |
|                             |                                   |                                   | Dikte Stelring: 50 mm                                                                                                                                     | st           |                                            | 66,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel. Ondergrond dient volledig schoon te zijn. |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Te verlijmen oppervlakken bevochtigen                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier.                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 411960                      | 252702                            |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                                                                                                                 | st           | 8,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: bestaande inspectieputten in plantsoenen                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                      | st           |                                            | 8,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen.                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. gerekend met 2 stelringen per rioolput.                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel Poltec 700 zak van 25 kg, 15 kg per stelring                                                                                                   | kg           |                                            | 360,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Dikte Stelring: 50 mm                                                                                                                                     | st           |                                            | 16,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel. Ondergrond dient volledig schoon te zijn. |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Te verlijmen oppervlakken bevochtigen                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier.                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 416                         |                                   |                                   | <b>HULPSTUKKEN</b>                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 4161                        |                                   |                                   | <u>PVC hulpstukken 125 mm</u>                                                                                                                             |              |                                            |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |  |  |  | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 416110                      | 252899                            |                                   |  |  |  |  | Aanbrengen zadelstuk/reparatieblok, Ø 125 mm.           | st           | 48,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Betreft: aanbrengen zadelstuk/reparatieblok op          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | bestaande betonbuis.                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Inlaatblok                                              | st           |                                             |                                   | 48,00  |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | met aansluiting Ø 125 mm                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | mortelspecie. poltec 700, 10 kg per inlaat              |              |                                             |                                   |        |
| 416120                      | 252202                            |                                   |  |  |  |  | Inlaat volgens bestekspostnr(s). <a href="#">417410</a> |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 135,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Betreft: aanbrengen combikap                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Situering: op vervallen kolkinlaten op hoofdriool na    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | verwijderen uitleggers.                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                |  |  |  |  | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                             |                                   | 135,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Combikap                                                |              |                                             |                                   |        |
| 416130                      | 252202                            |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 400,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Situering: in kolkaansluitleiding,                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Er is gerekend met 2 bochtstukken per leiding en 2      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | bochtstukken per kolk.                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                |  |  |  |  | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                             |                                   | 400,00 |
| 416140                      | 252202                            |                                   |  |  |  |  | Bochtstuk 45°                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 416150                      | 252202                            |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 118,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Betreft: aanbrengen bochtstuk 90°                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Situering: op standpijp                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                |  |  |  |  | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                             |                                   | 118,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Bochtstuk 90°                                           |              |                                             |                                   |        |
| 416160                      | 252202                            |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 4162                        | 252202                            |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 118,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Betreft: aanbrengen standpijp op inlaat                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool.         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Gerekend met 0,50 m standpijp                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                |  |  |  |  | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                             |                                   | 118,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Standpijp, PVC,                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Kleur: groen                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  |                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |  | <u>PVC hulpstukken 160 mm</u>                           |              |                                             |                                   |        |



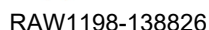
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 416210                      | 252899          | . . . . .                         | Aanbrengen zadelstuk/reparatieblok, Ø 160 mm.           | st           | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen zadelstuk/reparatieblok op          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande betonbuis..                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inlaatblok                                              | st           |                                            | 2,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met aansluiting Ø 160 mm                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mortelspecie. poltec 700, 10 kg per inlaat              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inlaat volgens bestekspostnr(s). <a href="#">417420</a> |              |                                            |                                  |  |
| 416220                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in kolkaansluitleiding,                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Er is gerekend met 2 bochtstukken per leiding           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                            | 2,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstuk 45°                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.3. .                          | Nominale middellijn 160 mm                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
| 416230                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen bochtstuk 90°                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: op standpijp                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                            | 1,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstuk 90°                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.3. .                          | Nominale middellijn 160 mm                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
| 416240                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen zettingsmof                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder standpijp                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                            | 1,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zettingsmof                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.3. .                          | Nominale middellijn 160 mm                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
| 416250                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen standpijp op inlaat                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 0,50 m standpijp                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                   | st           |                                            | 1,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Standpijp, PVC,                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: groen                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.3. .                          | Nominale middellijn 160 mm                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
| 417                         |                 | . . . . .                         | <b>INLATEN</b>                                          |              |                                            |                                  |  |
| 4174                        |                 | . . . . .                         | <u>Inlaat in betonbuis</u>                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 417410                      | 252832                            | .        | . | . | . | . | . | Maken inlaat.<br>Betreft: maken inlaat in bestaande betonbuis<br>Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool<br>1. In ongewapende betonbuis<br>.1. Door middel van boren<br>.2. Wanddikte 50 tot 70 mm<br>.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>Diameter inlaat 125 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.<br>.1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. inlaatblok volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">416110</a> | st           | 48,00 V                                     |                                   |  |
| 417420                      | 252832                            | .        | . | . | . | . | . | Maken inlaat.<br>Betreft: maken inlaat in bestaande betonbuis<br>Situering: nieuwe uitleggers op bestaand riool<br>1. In ongewapende betonbuis<br>.1. Door middel van boren<br>.2. Wanddikte 50 tot 70 mm<br>.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>Diameter inlaat 160 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.<br>.1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. inlaatblok volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">416210</a> | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
| 42                          |                                   | .        | . | . | . | . | . | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b><br>De toe te passen PVC buizen voor de riolering en huis-<br>en kolkaansluitingen dienen de navolgende kleur te<br>hebben:<br>- Vuilwater: bruin<br>- Regenwater: groen<br>- Infiltratie: groen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 421                         |                                   | .        | . | . | . | . | . | <b>Kolkaansluitleidingen (PVC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 421510                      | 252299                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen kolkaansluitleiding, PVC Ø 125 mm.<br>Betreft: compleet aanbrengen kolkaansluitleiding<br>Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 500,00 V                                    |                                   |  |
| 421511                      | 240101                            | .        | . | . | . | . | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: sleuf t.b.v. aan te brengen<br>kolkaansluitingen<br>Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m<br>.2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar<br>mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                                  | m            |                                             | 500,00 I                          |  |
| 421512                      | 252201                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: aanbrengen kolkaansluitleiding<br>Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur groen<br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1. Verbinding buizen vrijvervalrioel d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            |                                             | 500,00 I                          |  |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                             | 500,00 L                          |  |



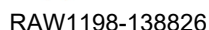
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER<br>DEFICODE |   |   |     | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|-----|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|---|
|                             |                | 1                           | 2 | 3 | 4   |                                                       |              |                                            |                                  |        | 5 |
| 421513                      | 240121         | .                           | . | . | .   | Aanvullen sleuf.                                      | m            |                                            |                                  | 500,00 | I |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft: graven sleuf t.b.v. aan te brengen           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | kolkaansluitingen                                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | .   | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | .   | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | ontgraven                                             |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .1. | De aanvulling verdichten                              |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 421520                      | 252299         | .                           | . | . | .   | Aanbrengen kolkaansluitleiding, PVC Ø 160 mm.         | m            | 50,00                                      | V                                |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft: compleet aanbrengen kolkaansluitleiding      |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 421521                      | 240101         | .                           | . | . | .   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                         | m            |                                            |                                  | 50,00  | I |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft: graven sleuf t.b.v. aan te brengen           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | kolkaansluitingen                                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | .   | Grondsoorten gescheiden ontgraven                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | .   | Tot onderkant buizen, funderingen en putten           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .2.                         | . | . | .   | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | .   | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m    |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .2  | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar          |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | mogelijk naast de sleuf deponeren                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 421522                      | 252201         | .                           | . | . | .   | Aanbrengen PVC-buis                                   | m            |                                            |                                  | 50,00  | I |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft: aanbrengen kolkaansluitleding                |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situaties waar meer dan 2 kolken op een uitlegger     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | worden aangesloten                                    |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | .   | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                   | m            |                                            |                                  | 50,00  | L |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Kleur groen                                           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .2.3.                       | . | . | .   | Nominale middellijn 160 mm                            |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .1  | Verbinding buizen vrijvervalrioel d.m.v. mof met      |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | rubbermanchet                                         |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 421523                      | 240121         | .                           | . | . | .   | Aanvullen sleuf.                                      | m            |                                            |                                  | 50,00  | I |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft: graven sleuf t.b.v. aan te brengen           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | kolkaansluitingen                                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: aansluiten nieuwe kolken op bestaand riool |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | .   | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m                     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | .   | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | ontgraven                                             |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .1. | De aanvulling verdichten                              |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 43                          |                | .                           | . | . | .   | <b>STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN</b>                      |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 433620                      | 252613         | .                           | . | . | .   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.       | st           | 8,00                                       | V                                |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Situering: op diverse locaties volgens tekening.      |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Betreft kolken passend in trottoirbanden 180/200x250  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | mm.                                                   |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | 1.                          | . | . | .   | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken     |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .4.                         | . | . | .   | Trottoirkolk, klasse D400                             | st           |                                            |                                  | 8,00   | L |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Type TRK-4717/90 GB1                                  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | Met zij uitlaat Ø 125 mm spie, bovenmaat 350x450 mm;  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | GY inlaatstuk met aangest. onderbak; GY inlaatgarn.,  |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   | stankscherm en vuilrooster.                           |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | .   | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                      |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .1                          | . | . | .   | Constructie: eendelig                                 |              |                                            |                                  |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | .   |                                                       |              |                                            |                                  |        |   |



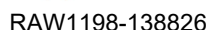
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |   |   |    | OMSCHRIJVING                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |  |       |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|--|-------|---|
|                             |                | 1               | 2  | 3 | 4 | 5  |                                                                                                                                          |              |                                            | 6                                |  |  |       |   |
| 433630                      | 252613         | .               | .  | . | . | .  | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                                                                                          | st           | 92,00                                      | V                                |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Situering: op diverse locaties volgens tekening.                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Betreft kolken passend in geleidebanden 50/200x200 mm.                                                                                   |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | 1.              | .  | . | . | .  | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                                                                                        |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 4. | . | . | .  | Trottoirkolk, klasse D400                                                                                                                | st           |                                            |                                  |  |  | 92,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Type TRK-2020/90 GB1                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Met achter uitlaat Ø 125 mm spie, bovenmaat 450x450 mm; GY inlaatstuk met aangest. onderbak; GY inlaatgarn., stankscherm en vuilrooster. |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1. | Constructie: eendelig                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  |                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
| 433640                      | 252613         | .               | .  | . | . | .  | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                                                                                          | st           | 7,00                                       | V                                |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Situering: op diverse locaties volgens tekening.                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Betreft kolken passend in RWS-banden.                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | 1.              | .  | . | . | .  | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                                                                                        |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 4. | . | . | .  | Trottoirkolk, klasse D400                                                                                                                | st           |                                            |                                  |  |  | 7,00  | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Type TRK-2000 RWS                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Met zij uitlaat Ø 125 mm spie, bovenmaat 450x450 mm; GY inlaatstuk met aangest. onderbak; GY inlaatgarn., stankscherm en vuilrooster.    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1. | Constructie: eendelig                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  |                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
| 433660                      | 252613         | .               | .  | . | . | .  | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                                                                                          | st           | 88,00                                      | V                                |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Situering: in molgootdelen op diverse locaties volgens tekening.                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | 1.              | .  | . | . | .  | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                                                                                        |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 4. | . | . | .  | Straatkolk, klasse BD400                                                                                                                 | st           |                                            |                                  |  |  | 88,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Type STR-3545                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Met zij uitlaat Ø 125 mm spie, bovenmaat 350x450 mm; GY inlaatstuk met aangest. onderbak; GY inlaatgarn., stankscherm en vuilrooster.    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1. | Constructie: eendelig                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  |                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .  |                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |  |       |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 5                           |                 |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 51                          |                 |                                   | <b>FUNDERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 511                         |                 |                                   | <b>Afwerken zandbed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 511010                      | 800101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de zandbaan geprofileerd<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251010</a><br>Situering: rijbaan Weg naar Voorst ter hoogte van de<br>middengeleider<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,55 m<br>.1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 1.366,00                                   | V                                |
| 511020                      | 800101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de zandbaan geprofileerd<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">252010</a><br>Situering: t.p.v. nieuw fietspad<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>.1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,10 m<br>.1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef                                       | m2           | 1.301,00                                   | V                                |
| 511030                      | 800101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de zandbaan geprofileerd<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">253010</a><br>Situering: rijbaan Weg naar Voorst<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,30 m<br>.1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef                                     | m2           | 10.900,00                                  | V                                |

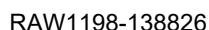


| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511040                      | 800101                            | .                                 | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de zandbaan geprofileerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">254010</a><br>Situering: parkeervakken en inritten langs de Weg naar Voorst<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m<br>.1. 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 | m2           | 2.425,00                                    | V                                 |
| 511050                      | 800101                            | .                                 | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de zandbaan geprofileerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">256010</a><br>Situering: halteplaatsen langs de Kanonsdijk<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m<br>.1. 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                  | m2           | 20,00                                       | V                                 |
| 512                         |                                   | .                                 | <b>Aanbrengen wegfundering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 512010                      | 800202                            | .                                 | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat.<br>Situering: rijbaan Weg naar Voorst ter hoogte van de nieuwe middengeleiders.<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>.1. Hydraulisch menggranulaat 0/31,5<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA<br>.2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511010</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                  | m2           | 1.260,00                                    | V                                 |
| 512020                      | 800201                            | .                                 | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat<br>Situering: t.p.v. nieuw fietspad<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                   | m2           | 1.036,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             | 700,00 L                          |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             | 480,00 L                          |

[illegible]



| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 522010                      | 810501                            | .                                 | . | . | . | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen nieuwe asfaltverharding t.b.v. aansluiten<br>straatbakstenen<br>Situering: aansluiting straatbakstenen met asfalt Weg<br>naar Voorst westzijde<br>1. Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>.2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm<br>tot ten hoogste 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 6,00                                        | V                                 |            |
| 522020                      | 810199                            | .                                 | . | . | . | Beschermen Straatwerk<br>Betreft: beschermen straatwerk bij asfalteer<br>werkzaamheden<br>Situering: aansluiting asfalt en elementenverharding<br>Beschermen elementenverharding met middelen van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 12,00                                       | V                                 |            |
| 523                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Asfaltwapening</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 523010                      | 810102                            | .                                 | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken gefreesd asfalt<br>Situering: gefreesde vakken volgens bestekspostnr(s)<br><a href="#">115380</a><br>9. Breedte afhankelijk van de gefreesde vakken volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">115380</a><br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen<br>(max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen<br>.9. Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het<br>aanbrengen van de kleeftlaag te worden uitgevoerd<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                             | m2           | 250,00                                      | V                                 |            |
| 523020                      | 810104                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Betreft: aanbrengen Inlage van staalkoord Fortifix o.g.<br>Situering: onder in gefreesde bakken Weg naar Voorst<br>tussen spoorwegovergang en komgrens .<br>Inlage: Fortifix 1-C o.g.<br>Functionele eisen zie bepalingen 81.16.01<br>Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra)<br>Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord<br>Maaswijdte: 40 x 30 mm<br>Gewicht: 0,335 kg/m2<br>Aan te brengen in de kleeftlaag onderzijde bakken<br>9. Machinaal aanbrengen conform richtlijnen leverancier<br>.3. Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">115380</a> en schoongemaakt volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">523010</a><br>.2. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift<br>leverancier | m2           | 250,00                                      | V                                 |            |
| 524                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Aanbrengen kleeftlaag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 524010                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op voorgaande<br>asfaltverhardingen<br>Situering: voor het aanbrengen van de<br>asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">525130</a> deklaag zwart<br><a href="#">525140</a> deklaag rood<br><a href="#">526140</a> tussenlaag middengeleider<br><a href="#">526150</a> deklaag rijbaan<br>1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 6.500,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 2.025,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 50,00 I    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 1.050,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 3.375,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             |                                   | 2,00 L     |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID                          | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                             |                                   |  |
| 524020                      | 812101         | .               | . | . | . | . | . | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde<br>asfaltverhardingen<br>Situering: voor het aanbrengen van de<br>asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">525110</a> profileerlaag fietspad<br><a href="#">526110</a> profileerlaag rijbaan<br>1. Bitumenemulsie: type O<br>.3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                       | m2<br><br><br><br><br>m2<br>m2<br>ton | 3.500,00 V                                  |                                   |  |
| 524030                      | 812101         | .               | . | . | . | . | . | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde bakken<br>Situering: voor het aanbrengen van de<br>asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s)<br><a href="#">526120</a> gefreesde bakken<br>1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O.<br>.5. Hoeveelheid 0,9 kg/m2                                                                                                                                              | m2<br><br><br><br>m2<br>ton           | 250,00 V                                    |                                   |  |
| 525                         |                | .               | . | . | . | . | . | <b>Asfaltverharding Fietspad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                             |                                   |  |
| 525110                      | 812201         | .               | . | . | . | . | . | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen van een profileerlaag<br>Situering: fietspad Weg naar Voorst tussen<br>spoorwegovergang en komgrens<br>Totaal 1.175 m2<br>2. Asfalt: AC 11 bin<br>.1. Mengseleigenschappen: TL- A<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Dikte ten minste 25 mm<br>.3 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">115330</a> | ton<br><br><br><br>ton                | 74,00 V                                     |                                   |  |
| 525120                      | 812131         | .               | . | . | . | . | . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag fietspad<br>Situering: fietspaden ter hoogte middengeleider tot<br>aansluiting bestaand fietspad<br>Totaal 855 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>.1. Mengseleigenschappen: OL-IB<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Totale laagdikte 85 mm<br>.6 Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">512020</a>       | ton<br><br><br><br>ton                | 182,00 V                                    |                                   |  |
| 525130                      | 812111         | .               | . | . | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag<br>Situering: fietspad Weg naar Voorst tussen<br>spoorwegovergang en komgrens<br>Totaal 2.025 m2<br>1. Asfalt: AC 8 surf<br>.2. Mengseleigenschappen: DL-A<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. Laagdikte 35 mm<br>.5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">525110</a>                          | ton<br><br><br><br>ton                | 178,00 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 525140                      | 812111                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag fietspad<br>Situering: fietspaden ter hoogte middengeleider tot<br>aansluiting bestaand fietspad<br>Totaal 50m2         | ton          | 5,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | . | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             |                                   | 5,00 L   |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: DL-A Colburnedred + kleur:<br>roodbruin zwart bitumen met 2% tilrood pigment                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .5                                | . | . | . | . | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">525120</a>                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 526                         |                                   | .                                 | . | . | . | . | <b>Asfaltverharding Rijbaan</b>                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 526110                      | 812201                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen van een profileerlaag<br>Situering: rijbaan Weg naar Voorst tussen<br>spoorwegovergang en komgrens<br>Totaal: 2.325 m2    | ton          | 146,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Asfalt: AC 11 bin                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             |                                   | 146,00 L |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: TL- A                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Dikte ten minste 25 mm                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3                                | . | . | . | . | Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">115320</a>                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 526120                      | 812121                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag<br>Situering: in gefreesde bakken rijbaan Weg naar Voorst<br>tussen spoorwegovergang en komgrens<br>Totaal 250 m2 | ton          | 38,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | 4.                                | . | . | . | . | Asfalt: AC 16 bind                                                                                                                                                                                 | ton          |                                             |                                   | 38,00 L  |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: TL-IB                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | . | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2                                | . | . | . | . | Op een asfaltwapening die is aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">523020</a>                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 526130                      | 812131                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag rijbaan<br>Situering: ter hoogte middengeleider<br>Totaal 1.050m2                                                   | ton          | 171,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                                                                                 | ton          |                                             |                                   | 171,00 L |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: OL-IB                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Totale laagdikte 65 mm                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .6                                | . | . | . | . | Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">512010</a>                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 526140                      | 812121                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag rijbaan<br>Situering: ter hoogte middengeleider<br>Totaal 1.050m2                                                 | ton          | 158,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | 4.                                | . | . | . | . | Asfalt: AC 16 bind                                                                                                                                                                                 | ton          |                                             |                                   | 158,00 L |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: TL-IB                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | . | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .5                                | . | . | . | . | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">526130</a>                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 526150                      | 812112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan<br>Situering: Weg naar Voorst tussen spoorwegovergang<br>en komgrens<br>Met bitumen 70/100<br>Totaal 3.375 m2<br>4. . . . . Asfalt: SMA-NL 11A<br>. 3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . 3. . . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens<br>. . . . bestekspostnr(s). <a href="#">115320</a>                                                                                                                                              | ton          | 296,00                                      | V                                 |  |
| 527                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Markeringen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 527010                      | 320199                            | .                                 | . | . | . | Uitzetten wegmarkering<br>Betreft: aan te brengen wegmarkering volgens tekening<br>P220140-4041 t/m 4048<br>Situering: rijbaan en kruisingen<br>Uitzetten van alle lengte- en dwarsmarkering, figuraties,<br>e.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 527020                      | 320106                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering<br>Situering: Weg naar voorst tussen spoorwegovergang<br>en middengeleider<br>2. . . . . Onderbroken streep 3,00 - 9,00<br>. 2. . . . Breedte: 0,10 m<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 kg/m2<br>. . . . 1. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit | m            | 750,00                                      | V                                 |  |
| 527030                      | 320112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen puntstuk markering<br>Situering: ter hoogte van middengeleider<br>7. . . . . Puntstuk en/of witte vlakken<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 kg/m2<br>. . . . 1. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                | m2           | 60,00                                       | V                                 |  |
| 527040                      | 320112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen (piano) markering t.b.v. drempel<br>Situering: drempel tussen middengeleider en overgang<br>gebakken materiaal<br>9. . . . . (piano) markering t.b.v. drempel<br>. . . 1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>. . . . een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>. . . . 1. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                 | m2           | 9,00                                        | V                                 |  |
| 53                          |                                   | .                                 | . | . | . | <b>ASFALTVERHARDING Kanonsdijk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 531                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Vorbereidende werkzaamheden</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 |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |                   |
| 531010                      | 810501                            | .                                 | . | . | . | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen nieuwe asfaltverharding t.b.v. aansluiten<br>straatbakstenen<br>Situering: aansluiting straatbakstenen met asfalt Weg<br>naar Voorst oostzijde - Kanonsdijk<br>1. Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">534130</a><br>.2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm<br>tot ten hoogste 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 10,50                                       | V                                 |                   |
| 531020                      | 810199                            | .                                 | . | . | . | Beschermen Straatwerk<br>Betreft: beschermen straatwerk bij asfalteer<br>werkzaamheden<br>Situering: aansluiting asfalt en elementenverharding<br>Beschermen elementenverharding met middelen van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 21,00                                       | V                                 |                   |
| 532                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Asfaltwapening</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |                   |
| 532010                      | 810102                            | .                                 | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken gefreesd asfalt<br>Situering: gefreesde vakken volgens bestekspostnr(s)<br><a href="#">115380</a><br>9. Breedte afhankelijk van de gefreesde vakken volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">115380</a><br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen<br>(max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen<br>.9. Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het<br>aanbrengen van de kleeftlaag te worden uitgevoerd<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                     | m2           | 315,00                                      | V                                 |                   |
| 532020                      | 810104                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Betreft: aanbrengen Inlage van staalkoord Fortifix o.g.<br>Situering: in gefreesde bakken Kanonsdijk.<br>Inlage: Fortifix 1-C o.g.<br>Functionele eisen zie bepalingen 81.16.01<br>Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra)<br>Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord<br>Maaswijdte: 40 x 30 mm<br>Gewicht: 0,335 kg/m2<br>9. Machinaal aanbrengen conform richtlijnen leverancier<br>.3. Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">115380</a> en schoongemaakt volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">532010</a><br>.2. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift<br>leverancier | m2           | 315,00                                      | V                                 |                   |
| 533                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Aanbrengen kleeftlaag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |                   |
| 533010                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op voorgaande<br>asfaltverhardingen<br>Situering: voor het aanbrengen van de<br>asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">535020</a> deklaag fietspad rood nieuw<br>1. Bitumenemulsie:<br>Kationisch type soort O.<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 15,00                                       | V                                 |                   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2<br>ton    |                                             |                                   | 15,00 I<br>0,01 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 533020                      | 812101                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen kleeflaag.                             | m2           | 8.225,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | asfaltverhardingen                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: voor het aanbrengen van de             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s).      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <a href="#">525130</a> deklaag fietspad best      | m2           |                                             |                                   | 2.025,00 I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <a href="#">534120</a> tussenlaag rijbaan         | m2           |                                             |                                   | 3.100,00 L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <a href="#">534130</a> deklaag rijbaan            | m2           |                                             |                                   | 3.100,00 I |
|                             |                                   | 1.                                |  |  |  | Bitumenemulsie:                                   | ton          |                                             |                                   | 33,00 L    |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Kationisch type soort O.                          |              |                                             |                                   |            |
| 533030                      | 812101                            | .3.                               |  |  |  | Hoeveelheid 0,4 kg/m2                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Aanbrengen kleeflaag.                             | m2           | 315,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde bakken |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">115380</a>  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: voor het aanbrengen van de             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | asfaltverhardingen volgens bestekspostnr(s)       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <a href="#">534120</a> gefreesde bakken           | m2           |                                             |                                   | 315,00 I   |
|                             |                                   | 1.                                |  |  |  | Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O.             | ton          |                                             |                                   | 0,28 L     |
|                             |                                   | .5.                               |  |  |  | Hoeveelheid 0,9 kg/m2                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 534                         |                                   |                                   |  |  |  | <b>Asfaltverharding Rijbaan</b>                   |              |                                             |                                   |            |
| 534110                      | 812121                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.    | ton          | 465,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: aanbrengen tussenlaag-profileerlaag      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Kanonsdijk                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal 3.100 m2                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 2.                                |  |  |  | Asfalt: AC 16 bin                                 | ton          |                                             |                                   | 465,00 L   |
|                             |                                   | .1.                               |  |  |  | Mengseleigenschappen: TL-IB                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .3.                               |  |  |  | Totale breedte 2,50 m en groter                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .5.                               |  |  |  | Totale laagdikte 60mm                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .4.                               |  |  |  | Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">115430</a>  |              |                                             |                                   |            |
| 534120                      | 812121                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.    | ton          | 48,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: aanbrengen tussenlaag-profileerlaag      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: in gefreesde bakken Kanonsdijk         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal 315m2                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 4.                                |  |  |  | Asfalt: AC 16 bind                                | ton          |                                             |                                   | 48,00 L    |
|                             |                                   | .1.                               |  |  |  | Mengseleigenschappen: TL-IB                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .2.                               |  |  |  | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .4.                               |  |  |  | Totale laagdikte 60 mm                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .2.                               |  |  |  | Op een asfaltwapening die is aangebracht volgens  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | bestekspostnr(s). <a href="#">532020</a>          |              |                                             |                                   |            |
| 534130                      | 812111                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.       | ton          | 272,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: aanbrengen deklaag                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Kanonsdijk                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal 3.100 m2                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 3.                                |  |  |  | Asfalt: AC 16 surf                                | ton          |                                             |                                   | 272,00 L   |
|                             |                                   | .9.                               |  |  |  | Mengseleigenschappen: DL-IB hoogstabil            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .3.                               |  |  |  | Totale breedte 2,50 m en groter                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .3.                               |  |  |  | Laagdikte 35 mm                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .5.                               |  |  |  | Op de voorgaande verhardingslaag aangebrachte     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">534110</a>  |              |                                             |                                   |            |
| 535                         |                                   |                                   |  |  |  | <b>Asfaltverharding fietspad</b>                  |              |                                             |                                   |            |



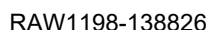
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 535010                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .1. . . .<br>. . . . .6              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag fietspad<br>Situering: fietspad tussen de Oude Kanonsdijk en de Kanonsdijk<br>Totaal 14 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-IB<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 85 mm<br>Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512030</a>                                                                                                                                      | ton          | 3,00 V                                      |                                   |        |
| 535020                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .2. . . .<br>. . . . .5 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag fietspad<br>Situering: fietspad tussen de Oude Kanonsdijk en de Kanonsdijk<br>Totaal 140m2<br>Asfalt: AC 8 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-A Colburnedred + kleur: roodbruin zwart bitumen met 2% tilrood pigment<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 35 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">535010</a>                                                                   | ton          | 13,00 V                                     |                                   | 3,00 L |
| 537                         |                 | . . . . .                                                                                                                                             | <b>Markeringen fietspad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 537010                      | 320199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                         | Uitzetten wegmarkering<br>Betreft: aan te brengen wegmarkering volgens tekening P220140-4041 t/m 4048<br>Situering: fietspaden en aansluitingen<br>Uitzetten van alle lengte- en dwarsmarkering, figuraties, e.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 537020                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>8. . . . .<br>. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen driehoeks (haaiantanden) markering<br>Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en Kanonsdijk<br>Letters, cijfers en/of symbolen<br>haaiantanden 0,50 x 0,50 (driehoeksmarkering)<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit | m2           | 1,00 V                                      |                                   | 7,00 L |
| 537030                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering fietspad<br>Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en Kanonsdijk<br>Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                       | m            | 36,00 V                                     |                                   | 8,00 L |
| 537040                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                      | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering fietspad<br>Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 5,00 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |     |                                                           |                |                                             |                                   |   |
| 537050                      | 320106                            | .                                 | .   | Kanonsdijk                                                |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                | .   | Onderbroken streep 100 - 1.00                             |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .2.                               | .   | Breedte: 0,10 m                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | 3.  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch              | kg             |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>                   |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Uitvoeringsvorm: type II                                  |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Kleur markeringsmateriaal: wit                            |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
| 537060                      | 320112                            | .                                 | .   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch            | m              | 12,00                                       | V                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal in m.                                 |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Betreft: aanbrengen lengtemarkering fietspad              |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en             |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Kanonsdijk                                                |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                | .   | Ononderbroken streep                                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .2.                               | .   | Breedte: 0,10 m                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | 3.  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch              | kg             |                                             | 9,00                              | L |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met      |                |                                             |                                   |   |
| 537070                      | 320112                            | .                                 | .   | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>                   |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Uitvoeringsvorm: type II                                  |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Kleur markeringsmateriaal: wit                            |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch          | m <sup>2</sup> | 3,00                                        | V                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal.                                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Betreft: aanbrengen dwarsmarkering fietspad               |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en             |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Kanonsdijk                                                |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 2.                                | .   | Dwarsmarkering: stopstreep 0,20                           |                |                                             |                                   |   |
| 538                         | 320112                            | .                                 | 3.  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch              | kg             |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>                   |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Uitvoeringsvorm: type II                                  |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Kleur markeringsmateriaal: wit                            |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch          | m <sup>2</sup> | 3,50                                        | V                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal.                                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Betreft: aanbrengen dwarsmarkering fietspad               |                |                                             |                                   |   |
| 538010                      | 320199                            | .                                 | .   | Situering: fietspad tussen Oude Kanonsdijk en             |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Kanonsdijk                                                |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                | .   | Dwarsmarkering: onderbroken 0.50 - 0.50                   |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | 3.  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch              | kg             |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                                   | .                                 | .   | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>                   |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Uitvoeringsvorm: type II                                  |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Kleur markeringsmateriaal: wit                            |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
| 538020                      | 320106                            | .                                 | .   | <b>Markeringen Kanonsdijk</b>                             |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Uitzetten wegmarkering                                    | EUR            |                                             | N                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Betreft: aan te brengen wegmarkering volgens tekening     |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | P220140-4041 t/m 4048                                     |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Situering: rijbaan en kruisingen                          |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Uitzetten van alle lengte- en dwarsmarkering, figuraties, |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | e.d.                                                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   |                                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch            | m              | 215,00                                      | V                                 |   |
| 538020                      | 320106                            | .                                 | .   | markeringsmateriaal in m.                                 |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Betreft: aanbrengen lengtemarkering                       |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .   | Situering: Kanonsdijk                                     |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                | .   | Ononderbroken streep                                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .2.                               | .   | Breedte: 0,10 m                                           |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | 3.  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                      |                |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | .1. | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch              | kg             |                                             | 151,00                            | 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----|--|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |  |    |  |                                                      |                |                                            |                                  |         |
| 538030                      | 320106                            |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>              |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Uitvoeringsvorm: type II                             |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1  |  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m              | 25,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal in m.                            |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Betreft: aanbrengen lengtemarkering                  |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Situering: Kanonsdijk ter hoogte bushalte            |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1.                                |  |    |  | Ononderbroken streep                                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 9.                                |  |    |  | Breedte: 0,30 m                                      |                |                                            |                                  |         |
| 538040                      | 320112                            |                                   |  | 3. |  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg             |                                            |                                  | 53,00 L |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>              |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Uitvoeringsvorm: type II                             |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1  |  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch     | m <sup>2</sup> | 2,50                                       | V                                |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal.                                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Betreft: aanbrengen puntstukmarkering                |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Situering: kruising Kanonsdijk                       |                |                                            |                                  |         |
| 538050                      | 320112                            | 7.                                |  |    |  | Puntstuk en/of witte vlakken                         |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 3. |  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg             |                                            |                                  | 18,00 L |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>              |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Uitvoeringsvorm: type II                             |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1  |  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch     | m <sup>2</sup> | 14,50                                      | V                                |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal.                                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Betreft: aanbrengen pijlmarkering                    |                |                                            |                                  |         |
| 538060                      | 320112                            |                                   |  |    |  | Situering: Kanonsdijk                                |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 5.                                |  |    |  | Pijlmarkering                                        | m <sup>2</sup> |                                            |                                  | 15,00 I |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Pijl rechtsaf 1,50 m <sup>2</sup> 3 st               | m <sup>2</sup> |                                            |                                  | 4,50 I  |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Pijl linksaf 1,50 m <sup>2</sup> 4 st                | m <sup>2</sup> |                                            |                                  | 6,00 I  |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Pijl rechtdoor 1,20 m <sup>2</sup> 5 st              | m <sup>2</sup> |                                            |                                  | 3,60 I  |
|                             |                                   |                                   |  | 3. |  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg             |                                            |                                  | 15,00 L |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>              |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Uitvoeringsvorm: type II                             |                |                                            |                                  |         |
| 538070                      | 320106                            |                                   |  | 1  |  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m              | 90,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal in m.                            |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Betreft: aanbrengen lengtemarkering fietspad         |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | Situering: kruising Kanonsdijk - Weg naar Voorst     |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 3.                                |  |    |  | Onderbroken streep 1,00 - 1,00                       |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 2. |  | Breedte: 0,10 m                                      |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 3. |  | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |                |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |                                   |  | 1. |  | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg             |                                            |                                  | 32,00 L |
|                             |                                   |                                   |  |    |  | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                |                                            |                                  |         |



| 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 |   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
|                             |                                                      |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| 538080                      | 320112                                               | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .1.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch         | m2           | 45,00                                       | V |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen oversteekmarkering                   |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Situering oversteek voetgangers en fiets t.p.v. kruising |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Kanonsdijk - Weg naar Voorst                             |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | 1. . . . .                        | Dwarsmarkering: onderbroken 0.50 - 0.50                  |              |                                             |   |                                   |   |
| . .3. . . .                 | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . .1. . .               | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg                                |                                                          |              | 16,00                                       | L |                                   |   |
| . . . . .                   | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .                   | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1.                 | Uitvoeringsvorm: type II                             |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1                  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| 538090                      | 320106                                               | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | m            | 105,00                                      | V |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen lengtemarkering fietspad             |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Situering: kruising Kanonsdijk - Weg naar Voorst         |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1 -3                                  |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | .9. . . . .                       | Breedte: 0,30 m                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . .1. . .                     | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             |   | 56,00                             | L |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .                   | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1.                 | Uitvoeringsvorm: type II                             |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1                  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| 538100                      | 320112                                               | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch         | m2           | 60,00                                       | V |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen dwarsmarkering                       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Situering: kruising Kanonsdijk                           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | 2. . . . .                        | Dwarsmarkering: stopstreep 0,30                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . .1. . .                     | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             |   | 126,00                            | L |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1.                 | Uitvoeringsvorm: type II                             |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .1                  | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| 538110                      | 831133                                               | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;       | m2           | 4,50                                        | V |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | verband aanpassen.                                       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen verkeerstegels                       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Situering: doorsteek naar uiterwaarden langs             |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Kanonsdijk                                               |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Afwerking: Intrillen na afstrooien en inwassen met       |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | brekerzand                                               |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | .1. . . . .                       | Dwarsmarkering: verkeerstegels en tussentegels           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                            |              |                                             |   |                                   |   |
| . . .5. . .                 | Verkeerstegels van beton                             | st                                |                                                          |              | 11,00                                       | L |                                   |   |
| . . . . .                   | Afmetingen 500x 500x 95mm                            |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .                   | Tussen tegels van beton                              |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .                   | Afmetingen: 500 x 250 x 95 mm                        | st                                |                                                          |              | 12,00                                       | L |                                   |   |
| . . . .2.                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| . . . . .                   | materialen                                           |                                   |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
| 538120                      | 320112                                               | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch         | m2           | 2,00                                        | V |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen dwarsmarkering t.b.v. zone           |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | markering                                                |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | Situering: kruising Weg naar Voorst - Kanonsdijk op      |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . . .                         | asfalt                                                   |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | 1. . . . .                        | Dwarsmarkering: onderbroken breedte 0,20 m               |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |   |                                   |   |
|                             |                                                      | . . . .1. . .                     | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             |   | 14,00                             | L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                        |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 538130                      | 320112          | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met                   | m2           | 3,00                        | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                            |              |                             |   |                                  |
| 54                          |                 | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                         |              |                             |   |                                  |
| 540                         |                 | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch                       | kg           |                             |   | 21,00 L                          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                                   |              |                             |   |                                  |
| 541                         |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen dwarsmarkering t.b.v. zone                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | markering                                                              |              |                             |   |                                  |
| 540010                      | 831199          | . . . . .                         | Situering: kruising Weg naar Voorst - Kanonsdijk op                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | asfalt                                                                 |              |                             |   |                                  |
| 541020                      | 831101          | 1. . . . .                        | Dwarsmarkering: onderbroken breedte 0,30 m                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                   |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .1.                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met                   |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                               |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | <b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afwerking:                                                             |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | - tegels afstrooien en invegen met straatzand                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - SBS afstrooien en inwassen met brekerzand                            |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | - BSS afstrooien en inwassen met brekerzand                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | <b>Vervoeren bestratingsmateriaal</b>                                  | EUR          |                             | N |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren bestratings materiaal                                        |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Betreft: Transport van de ter beschikking gestelde                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | stenen vanaf het werkdepot (nabij het spoor) naar het                  |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | werk.                                                                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend: 10% van de hoeveelheid ter beschikking                       |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | gestelde stenen, kan gelost worden op de depotruimte.                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkele reis maximaal 2,50 km                                           |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         |                                                                        | EUR          |                             | N |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afroepen directie levering                                             |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Betreft: afroepen directie levering ter beschikking                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | gestelde straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">544</a> |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | met bijkomende administratieve werkzaamheden, oa                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorraadbeheer, leverantiebeheer.                                      |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         |                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Straatlagen</b>                                                     |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Aanbrengen straatlaag.                                                 | m2           | 12.820,00                   | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen straatlaag                                         |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Situering: op fundering van menggranulaat                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten                     |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | hoogste 60 mm                                                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte straatlaag: 50 mm                                                |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | .6. . . .                         | Op een funderingslaag aangebracht volgens                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s)                                                       |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | <a href="#">512030</a> rijbaan Weg naar Voorst                         | m2           |                             |   | 10.100,00 I                      |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">512040</a> parkeervakken en inritten                       |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Brekerzand                                                             | m3           |                             |   | 641,00 L                         |
|                             |                 | .3. . . .                         |                                                                        |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Aanbrengen straatlaag.                                                 | m2           | 4.800,00                    | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen straatlaag                                         |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Situering: op bestaande ondergrond na verwijderen                      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | elementenverharding                                                    |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoogste 60 mm                                                          |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | Dikte straatlaag: 50 mm                                                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Op bestaande ondergrond t.b.v bestekspostnr(s).                        |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         | <a href="#">545110</a> trottoir                                        | m2           |                             |   | 4.800,00 I                       |
|                             |                 | . .1. . .                         | Straatzand                                                             |              |                             |   |                                  |
| 541030                      | 831101          | . . . . .                         |                                                                        | m3           |                             |   | 240,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                             |                                   |                                                                  |
| 542                         |                 |                                   | <b>Verharding betonstraatstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                             |                                   |                                                                  |
| 5421                        |                 |                                   | <u>Betonstraatstenen bestrating</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                             |                                   |                                                                  |
| 542110                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>Situering: aansluiten op bestaand asfalt<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . 2 streklagen<br>.1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: zwart<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant<br>. . . . .9 Voorzien van voegvulling conform<br>. . . . . standaard detail                                                                                                                                                                         | m2                       | 3,00 V                                      |                                   |                                                                  |
| 542120                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen markering op- en afrit plateau en<br>schijn talud.<br>Situering: Weg naar Voorst en aansluitende wegen<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . Plateau 30 km/u hoogte: 0,08 m<br>. . . . . Taludmarkering conform publicatie 344 CROW<br>.1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur:<br>. . . . . Kleur: Wit 15 stenen per m2<br>. . . . . Kleur: Zwart 37 stenen per m2<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant<br>. . . . .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand | m2<br><br>st<br>st<br>m3 | 170,00 V                                    |                                   | 135,00 L<br><br>8.840,00 I<br>2.550,00 L<br>6.290,00 L<br>2,00 L |
| 542130                      | 831303          |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: aanbrengen molgoot van BSS<br>Situering: langs het trottoir van de Weg naar Voorst<br>2. . . . . Bestaand uit 5 streklagen<br>.1. . . . . In straatlaag<br>. . . . .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: standaard grijs<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant<br>. . . . .9 Afstrooien en inwassen met<br>. . . . . brekerzand                                                                                                                                                                                                               | m<br><br>st<br>m3        | 1.300,00 V                                  |                                   | 30.953,00 L<br><br>13,00 L                                       |
| 542140                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in fietspad<br>Situering: aansluiting asfalt fietspad op rijbaan bij<br>komgrens<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>.1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .9. Betonstraatstenen, dubbelklinker met kleine vellingkant<br>. . . . . Kleur: zwart<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant<br>. . . . .2 Afstrooien en inwassen met<br>. . . . . brekerzand                                                                                                                                    | m2<br><br>st<br>m3       | 45,00 V                                     |                                   | 1.035,00 L<br><br>1,00 L                                         |
| 542150                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen streklaag langs dubbelklinkers,<br>fietspad<br>Situering: aansluiting asfalt fietspad op rijbaan bij<br>komgrens<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>.1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: zwart                                                                                                                                                                                       | m2<br><br>st             | 5,00 V                                      |                                   | 225,00 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 |            |    |  |        |    |          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|----|--|--------|----|----------|
|                             |                                                                      |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| 542160                      | 831112                                                               | . . . . .                         | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant           | m2           | 100,00                                     | V                                |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met brekerzand                   |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                           |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen verbandstenen vrijgekomen           |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s) <a href="#">111180</a>         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Situering: bushalte en doorsteek langs kanonsdijk       |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                       |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                    |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                           |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . .1. .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen          |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| 542170                      | 830301                                                               | . . . . .9.                       | betonstraatsteen: verbandstenen                         | st           |                                            |                                  | 4.500,00 I |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met brekerzand                   | m3           |                                            |                                  | 1,00 L     |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Zagen van bestrating.                                   | m            | 33,00                                      | V                                |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betreft: het zagen van de verbandstenen aangebracht     |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s) <a href="#">542160</a>         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Situering: bushalte en doorsteek langs kanonsdijk       |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | 1. . . . .                        | Bestrating betonstraatstenen, verbandstenen             |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | .1.7. . . .                       | Zaagdiepte 80 mm                                        |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . .9. . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | materialen.                                             |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   |                                                                      |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | <u>Betonstraatstenen markering</u>                                   |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| 542210                      | 320199                                                               | . . . . .                         | Uitzetten wegmarkering                                  | EUR          |                                            | N                                |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betreft: aan te brengen wegmarkering volgens tekening   |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | P220140-4041 t/m 4048                                   |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Situering: rijbaan Weg naar Voorst t.p.v.               |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | elementenverharding                                     |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| 542220                      | 831199                                                               | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV WZ..           | m            | 17,00                                      | V                                |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen lengtemarkering van BSS in          |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | straatbakstenen in keperverband                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Situering: Weg naar Voorst westzijde bij aansluiting op |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | asfalt.                                                 |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand        |              |                                            |                                  |            | m3 |  | 0,17 L |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Ononderbroken streep                                    |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betonstraatstenen, halve stenen, dik 80 mm              |              |                                            |                                  |            |    |  |        | st | 162,00 L |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | kleur: Wit                                              |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.                       |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s) <a href="#">542290</a> |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                        |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | materialen.                                                          |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   |                                                                      |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| 542230                      | 831199                                                               | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV WZ..           | m            | 62,00                                      | V                                |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen lengtemarkering van BSS in          |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | straatbakstenen in keperverband                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Situering: Weg naar Voorst westzijde bij aansluiting op |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | asfalt.                                                 |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand.       |              |                                            |                                  |            | m3 |  | 0,62 L |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Onderbroken streep 1 -1                                 |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | Betonstraatstenen, dik 80 mm                            |              |                                            |                                  |            |    |  |        | st | 296,00 L |
|                             |                                                                      | . . . . .                         | kleur: Wit                                              |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant                        |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s) <a href="#">542290</a> |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                        |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   | materialen.                                                          |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |
| . . . . .                   |                                                                      |                                   |                                                         |              |                                            |                                  |            |    |  |        |    |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 542240                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen dwarsmark in bestrating, Wnv WZ.<br>Betreft: aanbrengen dwarsmarkering van BSS in<br>straatbakstenen in keperverband<br>Situering: Weg naar Voorst westzijde bij aansluiting op<br>asfalt.<br>Dwarsmarkering bestaat uit:<br>. . . . . - breed 0.21 m (2x bss) zone markering<br>. . . . . - breed 0.32 m (3x bss) zone markering<br>. . . . . Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand.<br>. . . . . Verband bestrating: halfsteensverband<br>. . . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm<br>. . . . . kleur: Wit<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>. . . . . Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s). <a href="#">542290</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen. | m            | 5,90 V                                     |                                  |  |
| 542250                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV OZ..<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van BSS in<br>straatbakstenen in keperverband<br>Situering: Weg naar Voorst oostzijde bij aansluiting op<br>asfalt<br>. . . . . Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand<br>. . . . . Ononderbroken streep<br>. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm<br>. . . . . kleur: Wit<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>. . . . . Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s). <a href="#">542290</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen.                                                                                                                           | m            | 86,00 V                                    |                                  |  |
| 542260                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV OZ.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van BSS in<br>straatbakstenen in keperverband<br>Situering: Weg naar Voorst oostzijde bij aansluiting op<br>asfalt<br>. . . . . Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand.<br>. . . . . Onderbroken streep 1 -1<br>. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm<br>. . . . . kleur: Wit<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>. . . . . Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s). <a href="#">542290</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen.                                                                                                                        | m            | 13,00 V                                    |                                  |  |
| 542270                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering in bestrating, WnV OZ..<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van BSS in<br>straatbakstenen in keperverband<br>Situering: Weg naar Voorst oostzijde bij aansluiting op<br>asfalt<br>. . . . . Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand.<br>. . . . . Onderbroken streep 1 -3<br>. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm<br>. . . . . kleur: Wit<br>. . . . . Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>. . . . . Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s). <a href="#">542290</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen.                                                                                                                  | m            | 14,00 V                                    |                                  |  |



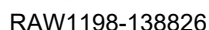
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER<br>DEFICODE |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|---|
|                             |                | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            | 6                                |        |   |
| 542280                      | 831199         | .                           | . | . | . | . | Aanbrengen bss, keiformaat, figuratie mark WnV OZ.<br>Betreft: aanbrengen dwarsmarkering<br>Situering: Weg naar Voorst kruising Kanonsdijk.<br>Markering bestaat uit:<br>Pijl rechtsaf 1.50 m2 1 st<br>Pijl linksaf 1.50 m2 1 st<br>Afwerking: Afstrooien en inwassen met brekerzand.<br>Betonstraatstenen, dik 80 m, standaard keiformaat<br>Kleur: wit. rekening gehouden met 60 stenen per m2<br>i.v.m. knipverlies<br>kleur: Wit<br>Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>Zagen sbs bestrating volgens bestekspostnr(s). <a href="#">542290</a><br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.                                                                                                                                                                       | m2           | 3,00                                       | V                                |        |   |
| 542290                      | 830301         | .                           | . | . | . | . | Zagen van bestrating.<br>Betreft: het zagen van straatbakstenen keperverband<br>t.b.v. aanbrengen lengte-, dwars- en figuratiemarkering<br>Situering: west en oost zijde Weg naar Voorst bij<br>aansluiting op asfalt verharding.<br>Waar nodig nauwkeurig zagen met een dubbele zaag,<br>zodanig dat de aan te brengen markering stenen, strak<br>worden opgesloten door de sbs stenen.<br>Markering aangebracht volgens de bestekspostnr(s).<br><a href="#">542220</a> , <a href="#">542230</a> , <a href="#">542240</a> , <a href="#">542250</a> , <a href="#">542260</a> , <a href="#">542270</a> ,<br><a href="#">542280</a><br>1. . . . . Bestrating straatbakstenen keperverband<br>.1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm<br>. . .9. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. | m            | 250,00                                     | V                                |        |   |
| 543                         |                | .                           | . | . | . | . | <b>Voegstenen middengeleider</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |   |
| 543010                      | 831112         | .                           | . | . | . | . | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen voegstenen (BSS) in de midden<br>geleiders<br>Situering: middengeleiders in de Kanonsdijk<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. . .1. . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>. . .3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm<br>. . . . . Kleur: Geel 04-62 newtone<br>. . . . .9 Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">543020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 155,00                                     | V                                |        |   |
| 543020                      | 832211         | .                           | . | . | . | . | Vullen van voegen.<br>Betreft: aanbrengen voegmortel t.b.v. onkruidvrije<br>bestrating<br>Situering: middengeleiders in de Kanonsdijk<br>9. . . . . Het betreft het vullen van de voegen van de<br>aangebrachte betonstraatstenen bestrating<br>aangebracht volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">543010</a><br>.3. . . . . Met gebonden voegmateriaal<br>. . . . . Type: Voegmortel Infrano E1000, neutraal<br>. . .1. . . . Eigenschappen van het voegmateriaal<br>. . . . . - 2-componenten reactieharsbindmiddel<br>. . .1. . . . Breedte van de voeg: 6 mm<br>. . . . .1. Voeg over de volledige diepte vullen<br>. . . . . Voegdiepte: 30 mm                                                                                                                                                | m2           | 155,00                                     | V                                |        |   |
|                             |                | .                           | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg           |                                            |                                  | 155,00 | 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                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                             |                                   |                                     |
| 543030                      | 831501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . . . 2<br>. . . . .<br>. . . . .                             | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: pas maken voegstenen aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">543010</a><br>Situering: middengeleiders in de Kanonsdijk<br>Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">543010</a><br>Pasmaken door middel van zagen<br>Dikte 80 tot 100 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen materialen                                               | m                      | 190,00 V                                    |                                   |                                     |
| 544                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                    | <b>Straatbaksteen verharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                             |                                   |                                     |
| 544410                      | 831111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 2<br>. . . . . | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. rabatstrook<br>Situering: rabatstrook langs de rijbaan Weg naar Voorst<br>Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70<br>Kleur: Mastiek<br>Totale breedte tot 1,50 m<br>In keperverband<br>Op straatlaag<br>Langs de gootlaag 1 streklaag aanbrengen<br>Afstrooien en inwassen met<br>brekerzand. | m2<br><br>st<br><br>m3 | 1.200,00 V                                  |                                   | 60.000,00 T<br><br><br><br>12,00 L  |
| 544420                      | 831111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 9. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2<br>. . . . .                 | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. gootlaag<br>Situering: gootlaag langs de rijbaan Weg naar Voorst<br>Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70<br>Kleur: Mastiek<br>Totale breedte tot 1,50 m<br>In 2 streklagen<br>Op straatlaag<br>Afstrooien en inwassen met<br>brekerzand                                                    | m2<br><br>st<br><br>m3 | 685,00 V                                    |                                   | 34.250,00 T<br><br><br><br>7,00 L   |
| 544430                      | 831111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2<br>. . . . .                 | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. rijbaan<br>Situering: rijbaan Weg naar Voorst<br>Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70<br>Kleur: Ravenna<br>Totale breedte 3,00 m en meer<br>In keperverband<br>Op straatlaag<br>Afstrooien en inwassen met<br>brekerzand                                                                   | m2<br><br>st<br><br>m3 | 4.450,00 V                                  |                                   | 222.500,00 T<br><br><br><br>45,00 L |
| 544440                      | 831111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 1.<br>. . . . 2<br>. . . . .   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. plateau's<br>Situering: plateau's in de Weg naar Voorst<br>Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70<br>Kleur: Mastiek<br>Totale breedte 3,00 m en meer<br>In keperverband<br>Op straatlaag<br>Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>Afstrooien en inwassen met<br>brekerzand       | m2<br><br>st<br><br>m3 | 3.450,00 V                                  |                                   | 172.500,00 T<br><br><br><br>35,00 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 |                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 544450                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                             | m2           | 600,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. rand parkeervakken       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: parkeervakken langs de Weg naar Voorst       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en             | st           |                                            | 30.000,00 T                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatbaksteen zonder afstandhouders                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Ravenna                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte tot 1,50 m                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | In halfsteensverband                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met                              | m3           |                                            | 6,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand                                              |              |                                            |                                  |  |
| 544460                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                             | m2           | 790,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. vakmarkering             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | parkeervakken                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: parkeervakken langs de Weg naar Voorst       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en             | st           |                                            | 39.500,00 T                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatbaksteen zonder afstandhouders                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Mastiek                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte tot 1,50 m                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .4. . .                         | In elleboogverband                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met                              | m3           |                                            | 8,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand                                              |              |                                            |                                  |  |
| 544470                      | 831199          | . . . . .                         | Uitwisselen van stenen rijbaan - rabatstrook            | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: SBS stenen langs de rabatstrook                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: overgang rabatstrook en rijbaan.             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie detail 3 op tekening P220140-4051                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft SBS stenen langs de rabatstrook en de rijbaan,  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | willekeurig uitwisselen met stenen rabatstrook kleur.   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor de beeld vorming. Na het 1ste deel gedaan te       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hebben, overleggen met de directievoerder en de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stedebouwkundige. Of het resultaat naar wens is en zo   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nodig iets aanpassen.                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met 20% uitwisselen per m1 (totaal      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 10 stenen uitwisselen) (5 voor de rabatstrook en 5 voor |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de rijbaan)                                             |              |                                            |                                  |  |
| 545                         |                 | . . . . .                         | <b>Betontegels</b>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 5451                        |                 | . . . . .                         | <u>Betontegels</u>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 545110                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                 | m2           | 4.800,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betontegels                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: trottoir langs de Weg naar Voorst            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | In halfsteensverband                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Op straatlaag                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .3. .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse          | st           |                                            | 52.800,00 L                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 60                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard grijs                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .3.                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                           | st           |                                            | 5.280,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met 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<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 545120                      | 831113         |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: aanbrengen betontegels<br>Situering: inritten langs de Weg naar Voorst<br>Totale breedte van 3,00 m en meer<br>3. . . . . In halfsteensverband haaks op de rijrichting<br>.9. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>. . . . . (NEN-EN 1339) 60<br>. . . . . Kleur: standaard grijs<br>. . . . .3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>. . . . .2. . . . . Afstrooien en inwassen met straatzand                     | m2           | 1.660,00                                   | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 18.260,00                        |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 1.826,00                         |
| 545130                      | 831399         |                                   | Aanbrengen betontegels, 300 x 150 mm, gootlaag.<br>Betreft: aanbrengen gootlaag van betontegels<br>Situering: Kansonsdijk langs de RWS banden<br>In cementspecie aanbrengen op fundering,<br>gerekend met 0.01 m3/m1<br>Gootlaag van betontegels.<br>Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 70<br>Kleur: grijs<br>zonder facet                                                                                                                                                               | m            | 615,00                                     | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 5,00                             |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 2.050,00                         |
| 5452                        |                |                                   | <u>Loopstrook</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 545210                      | 831112         |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen loopstrook van GeoColor160<br>Situering: loopstrook van Weg naar Voorst huis nr 5 naar<br>uitkijkpunt over de uiterwaarden<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. . . . .1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .9. . . . . Betonstraatstenen: klein keiformaat, afmeting 200 x 100<br>. . . . . x 80 mm<br>. . . . . Kleur: GeoColor 160 Edelgrijs<br>. . . . .2. . . . . Afstrooien en inwassen met brekerzand | m2           | 72,00                                      | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 3.600,00                         |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 1,00                             |
| 545220                      | 831101         |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag tb.v. betonstraatstenen<br>GeoColor 160<br>Situering: loopstrook van Weg naar Voorst huis nr 5 naar<br>uitkijkpunt over de uiterwaarden<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 60 mm<br>.1. . . . . Op het zandbed<br>. . . . .1. . . . . Straatzand                                                                                                                                                                               | m2           | 72,00                                      | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 4,00                             |
| 545230                      | 830301         |                                   | Zagen van bestrating.<br>Betreft: pasmaken Geocolor160 betonstraatstenen<br>aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">545210</a><br>1. . . . . Bestrating Geocolor160 edelgrijs<br>.1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 51,00                                      | V                                |
| 545240                      | 814101         |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: aanbrengen streetprint<br>Situering: in loopstrook t.p.v. asfalt verharding<br>2. . . . . Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk<br>. . . . . aan 2,50 m<br>.9. . . . . Het oppervlak voorzien van een figuratiepatroon<br>. . . . . keiformaat halfsteensverband<br>. . . . .1. . . . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>. . . . . wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>. . . . . verwijderen                | m2           | 17,00                                      | V                                |



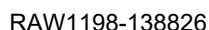
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 545250                      | 330299                            | .        | . | . | .         | Aanpassingen t.b.v. loopstrook<br>Betreft: verwijderen houten geleiderail, verhoogde band<br>en betonsloof<br>Situering: t.p.v. loopstrook<br>Het verwijderen van de houten geleiderail, de verhoogde<br>band en de betonsloof ter hoogte van de loopstrook. En<br>het afwerken van de bestaande constructie na het<br>aanbrengen van de loopstrook                               | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 545260                      | 810501                            | .        | . | . | .         | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding fietspad<br>Situering: t.p.v. loopstrook<br>1. Asfaltverharding zie ook de bijlage 06 milieukundig<br>bodemonderzoek.<br>.2.1. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm<br>tot ten hoogste 110 mm                                                                                                                         | m            | 12,00                                       | V                                 |        |
| 545270                      | 810301                            | .        | . | . | .         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Betreft: opbreken bestaande asfalt constructie<br>Situering: t.p.v. loopstrook<br>Teervrij asfalt: zie ook de bijlage 06 milieukundig<br>bodemonderzoek. Boring A117<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.2. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.1. Op zandbed<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m2           | 12,50                                       | V                                 |        |
| 5453                        |                                   | .        | . | . | .         | <u>Geleidelijn bushalte</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ton          |                                             |                                   | 4,00 I |
| 545310                      | 831113                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: aanbrengen geleidelijntegels (7 golven)<br>Situering bij bushaltes langs Kanonsdijk<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.5. In blokverband<br>.6. Betontegels 300 x 600 x 65 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 65<br>Kleur: standaard wit<br>geleidelijntegels (7 golven)<br>.2 Afstrooien en inwassen met straatzand          | m2           | 23,00                                       | V                                 |        |
| 545320                      | 831113                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: aanbrengen rubber waarschuwingstegels.<br>Situering bij bushaltes langs Kanonsdijk<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.5. In blokverband<br>.6. Betontegels 300 x 600 x 65 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 65<br>Kleur: rubber<br>rubber waarschuwingstegels zonder klank<br>.2 Afstrooien en inwassen met straatzand       | m2           | 4,00                                        | V                                 |        |
| 545330                      | 830301                            | .        | . | . | .         | Zagen van bestrating.<br>Betreft: pasmaken geleidelijntegels aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">545310</a><br>1. Bestrating geleidelijntegels (7 golven)<br>.2.1. Zaagdiepte gemiddeld 65 mm<br>tot ten hoogste 70 mm                                                                                                                                           | m            | 4,00                                        | V                                 |        |
| 546                         |                                   | .        | . | . | .         | <b>Grasbetontegels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |



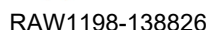
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INRICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 546010                      | 831113                            | .        | .                 | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: aanbrengen grasbetontegels<br>Situering: halfverharde vakken langs de Weg naar Voorst<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.1. Op straatlaag<br>.9. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm<br>. Vlak, type v.d. Bosch Beton<br>.9. Intrillen en mazen vullen met uitkomende grond                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 57,00 V                                     |                                   |  |
| 546020                      | 830301                            | .        | .                 | Zagen van bestrating.<br>betreft: pasmaken grasbetontegels aangebracht<br>volgens bestekpostnr(s). <a href="#">546010</a><br>.2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm<br>tot ten hoogste 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 41,00 V                                     |                                   |  |
| 547                         |                                   | .        | .                 | <b>Herstraten trottoir en rijbaan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 547010                      | 831402                            | .        | .                 | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen<br>Situering: aansluiten nieuwe situatie op bestaande<br>situatie.<br>Tekort komend materiaal gebruiken uit vrijkomend<br>materiaal.<br>9. Inritten van diverse breedten.<br>.9. Diverse verbanden<br>.3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren<br>naar een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand                   | m2           | 100,00 V                                    |                                   |  |
| 547020                      | 831401                            | .        | .                 | Herstraten straatbakstenen.<br>Betreft: herstraten straatbakstenen<br>Situering: aansluiten nieuwe situatie op bestaande<br>situatie.<br>Tekort komend materiaal gebruiken uit vrijkomend<br>materiaal.<br>9. Inritten van diverse breedten.<br>.9. Diverse verbanden<br>.3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren<br>naar een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.9. Straatbakstenen diverse formaten<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand.                             | m2           | 50,00 V                                     |                                   |  |
| 547030                      | 831403                            | .        | .                 | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten betontegels<br>Situering: aansluiten nieuwe situatie op bestaande<br>situatie.<br>Tekort komend materiaal gebruiken uit vrijkomend<br>materiaal.<br>9. Inritten van diverse breedten.<br>.1. In halfsteensverband<br>.3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren<br>naar een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.<br>.9. Betontegels 300 x 300 x 60 en 300 x 300 x 45 mm,<br>inclusief pastegels<br>zoveel mogelijk vrijkomend materiaal gebruiken<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 100,00 V                                    |                                   |  |



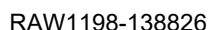
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |            |
| 548                         |                 |                                   | <b>Herstraten verharding kunstwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |            |
| 548010                      | 831111          |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen verharding van straatbakstenen<br>Situering: rondom kunstwerk                                                                                                                                                                           | m2           | 85,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | 1.                                | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: waalformaat<br>Kleur: hergebruik<br>Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s).<br><a href="#">112030</a><br>Tekortkomende stenen vanuit bestekspostnr(s). <a href="#">112010</a> | st           |                                            |                                  | 8.500,00 I |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | In halfsteensverband                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Op straatlaag                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2                                | Afstrooien en inwassen met brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 548020                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: pasmaken van straatbakstenen waalformaat<br>Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">548010</a>                                                                                                                | m            | 75,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | .9.                               | Pasmaken door hakken                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.                               | Dikte 50 tot 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2                                | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 549                         |                 |                                   | <b>Herstraten inritten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 549010                      | 831408          |                                   | Herstraten sierbestrating.<br>Betreft: her- of aanstraten particuliere inritten<br>Situering: particuliere inritten langs de Weg naar Voorst.<br>Gerekend met 100 inritten en 6,00 m2 per inrit.<br>Tekort komend materiaal gebruiken uit vrijkomend<br>materiaal.                         | m2           | 600,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | 9.                                | Diverse materialen, straatbakstenen, betonstraatstenen<br>en/of betontegels. in diverse verbanden                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren<br>naar een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 549020                      | 831408          |                                   | Herstraten sierbestrating.<br>Betreft: her- of aanstraten particuliere inrit<br>Situering: inrit Weg naar Voorst 219<br>Tekort komend materiaal gebruiken uit vrijkomend<br>materiaal.                                                                                                     | m2           | 30,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | 1.                                | Straatbakstenen keiformaat halfsteensverband                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren<br>naar een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 55                          |                 |                                   | <b>HALFVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 551                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
| 5511                        |                 |                                   | <u>afwerken bestaande ondergrond</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 551110                      | 830101         |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: het afwerken van de bestaande ondergrond t.b.v. aanbrengen beluchttingsmat<br>Situering: t.p.v. van de halfverharding in park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>Locatie 1 25 m2<br>Locatie 2 150 m2<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,10 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 175,00                                     | V                                |
| 5512                        |                |                                   | <u>Voorzieningen voor halfverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 551210                      | 224602         |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: aanbrengen beluchttingsmat t.p.v. van bomen<br>Situering: t.p.v. van de halfverharding in park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>Locatie 1 25 m2<br>Locatie 2 30 m2<br>Grondsoorten: bestaande ondergrond, afgewerkt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551110</a><br>9. Driedimensionale nylon structuurmat<br>dikte: 0,01 m<br>werkende breedte: 1,00 m<br>open ruimte: 90%<br>mat voorzien van vlies dat als flap over de naad met een volgende baan wordt gelegd<br>De beluchttingsmat is onderdeel van de constructie.<br>.2. Breedte te bedekken ondergrond 5,00 m<br>.9. De banen aanbrengen met een overlap d.m.v. van filtervlies                                                | m2           | 55,00                                      | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           |                                            | 55,00 L                          |
| 5513                        |                |                                   | <u>Aanbrengen fundering halfverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 551310                      | 220301         |                                   | Grond verwerken in cunet<br>Betreft: aanbrengen fundering t.b.v. Achterhoeks padvast<br>Situering: t.p.v. van de halfverharding in park tussen Weg naar Voorst en Kanonsdijk<br>Grondsoort: drainzand<br>1. Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>.4. Bovenoppervlakte 130 m2<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">551410</a><br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">551420</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 13,00                                      | V                                |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            | 13,00 L                          |
| 5514                        |                |                                   | <u>profileren en verdichten fundering half verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 551410                      | 220421         |                                   | Profilieren van oppervlakken.<br>Betreft: het profileren van het drainzand<br>Situering: het aangebrachte drainzand volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551310</a><br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m<br>1. Oppervlakken boven water<br>.1. Oppervlakken: 130 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 130,00                                     | V                                |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 551420                      | 220411         | .               | . | . | . | . | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten drainzand<br>Situering: het aangebrachte drainzand volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">551310</a><br>Grondsoort: drainzand<br>1. Oppervlakken: 130 m2<br>.1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,10 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard                                                                                                                | m2           | 130,00                                     | V                                |         |
| 552                         |                | .               | . | . | . | . | <b>Aanbrengen halfverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |         |
| 552010                      | 800299         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen ongebonden halfverh - padvast 0/14.<br>Betreft: aanbrengen volgens opgave leverancier half<br>verharding van Achterhoeks padvast 0/14, onderlaag<br>Situering: t.p.v. van de halfverharding in park tussen Weg<br>naar Voorst en Kanonsdijk<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,12 m<br>Achterhoeks Padvast 0/14<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">551410</a> en <a href="#">551420</a><br>Wijze van verdichten volgens opgave van de leverancier | m2           | 130,00                                     | V                                |         |
|                             |                | .               | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            |                                  | 28,00 L |
| 552020                      | 800299         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen ongebonden halfverh - padvast 0/6.<br>Betreft: aanbrengen volgens opgave leverancier half<br>verharding van Achterhoeks padvast 0/6, toplaag<br>Situering: t.p.v. van de halfverharding in park tussen Weg<br>naar Voorst en Kanonsdijk<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,03 m<br>Achterhoeks Padvast 0/6<br>Op Achterhoeks padvast wat is aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">552010</a><br>Wijze van verdichten volgens opgave van de leverancier                        | m2           | 130,00                                     | V                                |         |
|                             |                | .               | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            |                                  | 7,00 L  |
| 56                          |                | .               | . | . | . | . | <b>BETONVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 561                         |                | .               | . | . | . | . | <b>Betonverharding overrijdbaar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 561010                      | 820599         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen verharding van beton met figuratie<br>Betreft: betonverharding t.p.v. overrijdbare<br>bocht verbredingen<br>Situering: in de binnenbocht van de Kanonsdijk<br>(komende vanaf de brug) naar de Weg naar Voorst<br>(rechtsaf).<br>Situering volgens tekening.                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 21,00                                      | V                                |         |
| 561011                      | 820501         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen onderlegmateriaal.<br>Betreft: onderlaag t.b.v. aanbrengen beton<br>Situering: tpv betonverharding als rammelstrook in de<br>binnenbocht van de Kanonsdijk (komende vanaf de<br>brug) naar de Weg naar Voorst (rechtsaf).                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           |                                            |                                  | 21,00 I |
|                             |                | 2.              | . | . | . | . | Folie: bekistingsfolie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           |                                            |                                  | 21,00 L |
|                             |                | .1.             | . | . | . | . | Aanbrengen met een overlap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |       | 6 |
| 561012                      | 820502         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: aanbrengen verhardingslaag van beton<br>Situering: in de binnenbocht van de Kanonsdijk<br>(komende vanaf de brug) naar de Weg naar Voorst<br>(rechtsaf). | m2           |                                            |                                  | 21,00 | I |
|                             |                | 1.              | . | . | . | . | Ongewapende betonverharding                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | 4.              | . | . | . | . | Breedte verlopend van 0,00 m tot 2,00 m, volgens<br>tekening nr. P220140-4047                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | 9.              | . | . | . | . | Op bestaande funderingslaag                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | 1.              | . | . | . | . | Laagdikte 0,25 m                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Betonspecie: Milieuklasse XC2                                                                                                                                                                                          | m3           |                                            |                                  | 6,00  | L |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Consistentieklasse ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Maximum korrelafmeting D(max): 31,5                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Sterkteklasse C 28/45 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)                                                                                                                                |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter<br>keuze van de aannemer                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |       |   |
| 561013                      | 820402         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Betreft: aanbrengen van figuratie in beton<br>Situering: beton aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">561012</a>                                                   | m2           |                                            |                                  | 21,00 | I |
|                             |                | 9.              | . | . | . | . | De figuratie voor het toepassen voorbehandelen<br>met ontkistingspoeder.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Het oppervlak voorzien van een figuratiepatroon<br>keiformaat halfsteensverband conform<br>gewaarmerkt monster van de leverancier Betonfiguratie<br>B.V. te Rucphen og.                                                |              |                                            |                                  |       |   |
| 561014                      | 820499         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen coating / impregnering<br>Betreft: aanbrengen coating op beton.<br>Situering: beton aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">561012</a>                                                         | m2           |                                            |                                  | 21,00 | I |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Hydrofoberen van de beton                                                                                                                                                                                              | lt           |                                            |                                  | 11,00 | L |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Hoeveelheid: 0,5 ltr / m2                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Kleur: kleurloos, conform gewaarmerkt monster.                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden<br>van de leverancier Betonfiguratie B.V. te Rucphen og.                                                                                                                   |              |                                            |                                  |       |   |
| 561060                      | 820799         | .               | . | . | . | . | Aanbrengen omtrekvoegen<br>Betreft het aanbrengen van omtrekvoegen<br>t.p.v. gestorte beton en banden.<br>Situering: beton aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">561012</a>                             | m            | 18,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook<br>of gelijkwaardig tegen achterzijde kantopsluiting/<br>verharding                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Dikte 12 mm                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            |                                  | 18,00 | L |
|                             |                | .               | . | . | . | . | Bovenste 30 mm van voeg voorzien van Sikaflex<br>Pro 3 voegafdichting of gelijkwaardig systeem                                                                                                                         | m3           |                                            |                                  | 0,01  | L |
| 562                         |                | .               | . | . | . | . | <b>Betonsloof versteviging</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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 562010                      | 820507                            |                                   |  | Aanbrengen verhardingslaag van vezelbeton in één laag.<br>Betreft: aanbrengen constructieve kunststofvezelbetonsloof achter RWS-, trottoir- of opsluitband t.b.v. stabiliseren rijbaan<br>Situering: RWS-, trottoir- of opsluitband ter hoogte van verharding, volgens tekening 4047 en 4048 t.p.v. verharding<br>Bovenkant betonsloof 110 mm onder bovenkant band.<br>9. Gewapende betonverharding; met kunststof vezels<br>1. Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen<br>6. Op een funderingslaag van menggranulaat<br>9. Laagdikte 0,30 m<br>Constructieve kunststofvezelbeton, geschikt voor deze toepassing.<br>Milieuklasse XC2<br>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D(max): 31,5<br>Druksterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) | m2           | 52,00                                      | V                                |   |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 16,00                            | L |
| 562020                      | 820507                            |                                   |  | Aanbrengen verhardingslaag van vezelbeton in één laag.<br>Betreft: aanbrengen constructieve kunststofvezelbetonsloof achter RWS-, trottoir- of opsluitband t.b.v. stabiliseren rijbaan<br>Situering: RWS-, trottoir- of opsluitband ter hoogte van groen, volgens tekening 4047 en 4048 t.p.v. groen<br>Bovenkant betonsloof 70 mm onder bovenkant band.<br>9. Gewapende betonverharding; met kunststof vezels<br>1. Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen<br>6. Op een funderingslaag van menggranulaat<br>9. Laagdikte 0,30 m<br>Constructieve kunststofvezelbeton, geschikt voor deze toepassing.<br>Milieuklasse XC2<br>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D(max): 31,5<br>Druksterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)            | m2           | 76,00                                      | V                                |   |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 23,00                            | L |
| 562030                      | 421122                            |                                   |  | Toepassen bekisting t.b.v. randen.<br>Betreft: aanbrengen bekisting t.b.v. storten beton<br>Situering: buitenzijde en kopse kanten betonrand, aangebrachte volgens bestekspostnr(s). <a href="#">562010</a> en <a href="#">562020</a><br>1. Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond menggranulaat<br>1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer<br>1. Betonoppervlakte: 128 m2<br>562010 52 m2<br>562020 76 m2<br>3 Toepassen centerpennen is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 80,00                                      | V                                |   |
| 57                          |                                   |                                   |  | <b>KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 571                         |                                   |                                   |  | <b>Trottoirbanden 180 / 200 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 571210                      | 831304                            |                                   |  | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180 / 200 mm<br>Situering: langs de Kanonsdijk en kruising met de Weg naar Voorst<br>6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1<br>6. Profiel 180/200 x 250 mm<br>Kleur: grijs<br>rechte banden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 258,00                                     | V                                |   |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 16,00                            | L |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 258,00                           | I |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 258,00                           | 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 |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 571220                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                 | m            | 8,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180 / 200 mm                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de Kanonsdijk en kruising met de Weg<br>naar Voorst |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien                  | m3           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 6. . . .                        | Profiel 180/200 x 250 mm                                             | st           |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard donker grijs                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpstukken                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Inritverloopbanden                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | links                                                                | st           |                                            | 3,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | rechts                                                               | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - hoekstukken                                                        | st           |                                            | 1,00                             | L |
| 571230                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                 | m            | 67,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180 / 200 mm                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs de Kanonsdijk en kruising met de Weg<br>naar Voorst |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien                  | m3           |                                            | 5,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 6. . . .                        | Profiel 180/200 x 250 mm                                             | st           |                                            | 90,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkende lengte: 0,785 m                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gebogen banden                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=0.50                                                             | st           |                                            | 3,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=2.00                                                             | st           |                                            | 5,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=3.00                                                             | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=6.00                                                             | st           |                                            | 12,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=8.00                                                             | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=10.00                                                            | st           |                                            | 17,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=15.00                                                            | st           |                                            | 38,00                            | L |
| 572                         |                 | . . . . .                         | <b>Trottoirbanden 480 x 160 mm</b>                                   |              |                                            |                                  |   |
| 572310                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                 | m            | 249,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 480 x 160 mm                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: uitstapstrook achter parkeervakken                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien                  | m3           |                                            | 15,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Profiel 480 x 160 mm, lengte 1,00 m                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rechte banden                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - midden                                                             | st           |                                            | 198,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - eind rechts                                                        | st           |                                            | 25,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - eind links                                                         | st           |                                            | 26,00                            | L |
| 572320                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                 | m            | 22,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 480 x 160 mm                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in bocht van Weg naar Voorst naar Vliegendijk             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien                  | m3           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Profiel 480 x 160 mm, lengte 1,25 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkende lengte: 1,25 m                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bochten banden                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - R=12.00                                                            | st           |                                            | 18,00                            | L |
| 573                         |                 | . . . . .                         | <b>RWS banden.</b>                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 5731                        |                 | . . . . .                         | <u>RWS band 240 hoog</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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---|---|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |    |   |   |                                                       |              |                                             |                                   |        |
| 573110                      | 831304                            | .                                 | .  | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                  | m            | 690,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Betreft: aanbrengen RWS banden                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst en |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kanonsdijk                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6.                                | .  | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien   | m3           |                                             |                                   | 56,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | 8. | . | . | Profiel 115/225 x 240 mm                              | st           |                                             |                                   | 690,00 |
| 573120                      | 831304                            | .                                 | .  | . | . | Kleur: standaard donkergrijs                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Rechte banden, lengte 1,00 m                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . |                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                  | m            | 90,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Betreft: aanbrengen RWS banden                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst en |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kanonsdijk                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6.                                | .  | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien   | m3           |                                             |                                   | 8,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | 8. | . | . | Profiel 115/225 x 240 mm                              | st           |                                             |                                   | 90,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kleur: grijs                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Eindband                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - links, lengte 1,00 m                                | st           |                                             |                                   | 2,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - rechts, lengte 1,00 m                               | st           |                                             |                                   | 2,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Inritverloopband                                      |              |                                             |                                   |        |
| 573130                      | 831304                            | .                                 | .  | . | . | - links, lengte 1,00 m                                | st           |                                             |                                   | 40,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - rechts, lengte 1,00 m                               | st           |                                             |                                   | 40,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | verloopband naar 50/200x250                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - links, lengte 1,00 m                                | st           |                                             |                                   | 3,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - rechts, lengte 1,00 m                               | st           |                                             |                                   | 3,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . |                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                  | m            | 6,00                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Betreft: aanbrengen RWS banden                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst en |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kanonsdijk                                            |              |                                             |                                   |        |
| 573140                      | 831304                            | 6.                                | .  | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien   | m3           |                                             |                                   | 0,48   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | 8. | . | . | Profiel 115/225 x 240 mm                              | st           |                                             |                                   | 6,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kleur: grijs                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Hulpstukken                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - Hoekstuk, 90 graden uitwendig, beenlengte 0,50 m    | st           |                                             |                                   | 6,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . |                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                  | m            | 39,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Betreft: aanbrengen RWS banden                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst en |              |                                             |                                   |        |
| 573150                      | 831304                            | .                                 | .  | . | . | Kanonsdijk.                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6.                                | .  | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien   | m3           |                                             |                                   | 4,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | van steunrug van .. schraal beton 0.08 m3/m1..        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | 8. | . | . | Profiel 115/225 x 240 mm                              | st           |                                             |                                   | 39,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kleur: grijs                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Hulpstukken                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - verlaagd/tussenstuk                                 | st           |                                             |                                   | 39,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . |                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                  | m            | 52,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Betreft: aanbrengen RWS banden                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst en |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kanonsdijk                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6.                                | .  | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien   | m3           |                                             |                                   | 5,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | 8. | . | . | Profiel 115/225 x 240 mm                              | st           |                                             |                                   | 65,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Kleur: grijs                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Werkende lengte: 0,785 m                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | Gebogen banden                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 0.50 m                                           | st           |                                             |                                   | 4,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 1.00 m                                           | st           |                                             |                                   | 11,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 1.50 m                                           | st           |                                             |                                   | 11,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 3.00 m                                           | st           |                                             |                                   | 6,00   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 6.00 m                                           | st           |                                             |                                   | 12,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . | - R= 15,00 m                                          | st           |                                             |                                   | 21,00  |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | . |                                                       |              |                                             |                                   |        |



RAW1198-138826

Besteknummer: 2022088 Reconstructie Weg naar Voorst  
Gemeente Zutphen  
Status: Definitief vA

Bladnr. 120 van 215  
Afdrukdatum:  
17-01-2023

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID                        | HOEVEELHEID                 |  | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |  |                                  |
| 5732                        |                 |                                   | <b>RWS band 160 hoog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                             |  |                                  |
| 573210                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen RWS banden<br>Situering: nieuwe middengeleider Kanonsdijk<br>9. Op tussenlaag gefreesd asfalt, In cementspecie 0.03 m3/1<br>.9. Profiel 115/225 x 160 mm, lengte 1,00 m1                                                                                                                                                                                                   | m<br><br><br><br>m3<br>st           | 71,00 V                     |  | 3,00 L<br>71,00 L                |
| 573220                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen RWS banden<br>Situering: nieuwe middengeleider Kanonsdijk<br>9. Op tussenlaag gefreesd asfalt, In cementspecie 0.03 m3/1<br>.9. Profiel 115/225 x 160 mm, lengte 0,74 m1                                                                                                                                                                                                   | m<br><br><br><br>m3<br>st           | 8,00 V                      |  | 1,00 L<br>10,00 L                |
| 573230                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen RWS banden<br>Situering: nieuwe middengeleider Kanonsdijk<br>9. Op tussenlaag gefreesd asfalt, In cementspecie 0.03 m3/1<br>.9. Profiel 115/225 x 160 mm, lengte 0,785 m1<br>Kleur: wit<br>Werkende lengte: 0,785 m<br>Gebogen banden<br>- R=1.50 m<br>- R=5,00 m                                                                                                          | m<br><br><br><br>st<br><br>st<br>st | 5,00 V                      |  | 8,00 L<br>3,00 L<br>5,00 L       |
| 574                         |                 |                                   | <b>Pasmaken trottoirbanden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                             |  |                                  |
| 574010                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Betreft: pasmaken van trottoirbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">571210</a> 33 st<br><a href="#">571230</a> 8 st<br>2. D.m.v. zagen<br>.1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm<br>.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                  | st                                  | 41,00 V                     |  |                                  |
| 574020                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Betreft: pasmaken van trottoirbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">572310</a> 33 st<br><a href="#">572320</a> 2 st<br>2. D.m.v. zagen<br>.9.9. Trottoirbanden 480 x 160 mm<br>.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                                    | st                                  | 35,00 V                     |  |                                  |
| 574030                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Betreft: pasmaken van trottoirbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">573110</a> 75 st<br><a href="#">573140</a> 39 st<br><a href="#">573150</a> 39 st<br>2. D.m.v. zagen<br>.1.8. Trottoirband 115/225 x 240 mm<br>.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer. | st                                  | 153,00 V                    |  |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                           |                                 |  |
| 574040                      | 831502          | . . . . .                         | Pasmaken van betonbanden.                                  | st           | 22,00 V                                   |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: pasmaken van trottoirbanden aangebracht           |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s).                                  |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">573210</a> 14 st                               |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">573220</a> 5 st                                |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">573230</a> 3 st                                |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | D.m.v. zagen                                               |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | .9.9. . .                         | Profiel 115/225 x 160 mm                                   |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting       |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                   |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                       |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                   |              |                                           |                                 |  |
| 58                          |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                           |                                 |  |
| 581                         |                 | . . . . .                         | <b>KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN</b>                       |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Opsluitbanden 60 x 200 mm</b>                           |              |                                           |                                 |  |
| 581110                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                        | m            | 155,00 V                                  |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen opsluitbanden tussen groen en          |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding                                                 |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in park tussen Kanonsdijk en Weg naar Voorst    |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien        | m3           |                                           | 10,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                  |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Profiel 60 x 200 mm                                        | st           |                                           | 155,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard grijs                                     |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rechte banden                                              | st           |                                           | 45,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hergebruik                                                 | st           |                                           | 110,00 I                        |  |
| 582                         |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Opsluitbanden 100 x 200 mm</b>                          |              |                                           |                                 |  |
| 582210                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                        | m            | 1.960,00 V                                |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm             |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs voetpaden en trottoir verspreid ove r het |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gehele werk                                                |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien        | m3           |                                           | 118,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                  |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | .5. . . .                         | Profiel 100 x 200 mm                                       | st           |                                           | 1.960,00 I                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard donker grijs                              |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rechte banden                                              | st           |                                           | 1.960,00 L                      |  |
| 582220                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                        | m            | 35,00 V                                   |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm             |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs het trottoir, parkeervakken en            |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | groenvakken                                                |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien        | m3           |                                           | 3,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                  |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | .5. . . .                         | Profiel 100 x 200 mm                                       | st           |                                           | 44,00 I                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard donker grijs                              |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpstukken                                                |              |                                           |                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - hoekstukken, 90 graden, beenlengte 0,40m                 | st           |                                           | 44,00 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 |                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 582230                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm<br>Situering: langs het trottoir, parkeervakken en<br>groenvakken            | m            | 75,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                                                                   | m3           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                               | st           |                                             | 95,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Kleur: grijs                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Werkende lengte: 0,785 m                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | gebogen banden                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | - R= 0.50                                                                                                                                                          | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 |                                   | - R= 1.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 |                                   | - R= 2.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 |                                   | - R= 3.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 |                                   | - R= 5.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 32,00                             | L |
|                             |                 |                                   | - R= 8.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 12,00                             | L |
|                             |                 |                                   | - R=10.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 10,00                             | L |
|                             |                 |                                   | - R=15.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 25,00                             | L |
| 583                         |                 |                                   | <b>Opsluitbanden 200 x 250 mm</b>                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 583310                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm<br>Situering: langs de parkeervakken, plateau's en<br>groenvakken            | m            | 1.110,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                                                                   | m3           |                                             | 67,00                             | L |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 200 x 250 mm                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Kleur: standaard donker grijs                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | rechte banden                                                                                                                                                      | st           |                                             | 1.110,00                          | L |
| 583320                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm<br>Situering: langs de parkeervakken, plateau's, zijwegen<br>en groenvakken  | m            | 40,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                                                                   | m3           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 200 x 250 mm                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Kleur: standaard donker grijs                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | hulpstukken                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | - hoekstukken, 90 graden, beenlengte 0,45 m                                                                                                                        | st           |                                             | 40,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Hoekstukken op plateau 1 kant zagen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">584420</a>                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 583330                      | 831399          |                                   | Verlijmen opsluitbanden<br>Betreft: onderling verlijmen van opsluitbanden op plateau<br>Situering: opsluitbanden op plateau                                        | st           | 117,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Het verlijmen van het hoekstuk volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">583320</a>                                                                                 | st           |                                             | 39,00                             | L |
|                             |                 |                                   | en de 2 volgende rechte opsluitbanden                                                                                                                              | st           |                                             | 78,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Verlijmen dm.v. poltec 700, dikte ca. 5 mm o.g                                                                                                                     | kg           |                                             | 25,00                             | L |
| 583340                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm<br>Situering: langs de parkeervakken, plateaus's,<br>zijwegen en groenvakken | m            | 100,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton 0.06 m3/m1                                                                   | m3           |                                             | 6,00                              | L |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 200 x 250 mm                                                                                                                                               | st           |                                             | 128,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Kleur: grijs                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Werkende lengte: 0,785 m                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | gebogen banden                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | - R=5.00                                                                                                                                                           | st           |                                             | 119,00                            | L |
|                             |                 |                                   | - R=15.00                                                                                                                                                          | st           |                                             | 9,00                              | L |
| 584                         |                 |                                   | <b>Pasmaken opsluitbanden</b>                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   | 1        | 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 584410                      | 831502                            | .        | .                 | Pasmaken van betonbanden.                              | st           | 11,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens bestekspostnr(s).                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">581110</a> 11 st                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 2.       | .                 | D.m.v. zagen                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .2.3.    | .                 | Opsluitband 60 x 200 mm                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | omgevingsvergunning.                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.               |              |                                             |                                   |            |
| 584420                      | 831502                            | .        | .                 | Pasmaken van betonbanden.                              | st           | 231,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens bestekspostnr(s).                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">582210</a> 213 st                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">582230</a> 18 st                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 2.       | .                 | D.m.v. zagen                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .2.5.    | .                 | Opsluitband 100 x 200 mm                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | omgevingsvergunning.                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.               |              |                                             |                                   |            |
| 584430                      | 831502                            | .        | .                 | Pasmaken van betonbanden.                              | st           | 359,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens bestekspostnr(s).                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">583310</a> recht 306 st                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">583320</a> hoekstuk 39 st                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">583340</a> gebogen 14 st                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 2.       | .                 | D.m.v. zagen                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .9.9.    | .                 | Opsluitband 200 x 250 mm                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | omgevingsvergunning.                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.               |              |                                             |                                   |            |
| 59                          |                                   | .        | .                 | <b>KANTOPSLUITING: GELEIDEBANDEN</b>                   |              |                                             |                                   |            |
| 591                         |                                   | .        | .                 | <b>Geleidebanden 50 / 200 mm</b>                       |              |                                             |                                   |            |
| 591210                      | 831304                            | .        | .                 | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                   | m            | 1.590,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft: aanbrengen geleidebanden 50 / 200 mm          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 6.       | .                 | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien    | m3           |                                             |                                   | 128,00 L   |
|                             |                                   | .        | .                 | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .9.      | .                 | Profiel 50/200 x 200 mm                                | st           |                                             |                                   | 1.590,00 I |
|                             |                                   | .        | .                 | Kleur: grijs                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | rechte banden                                          | st           |                                             |                                   | 1.590,00 L |
| 591220                      | 831304                            | .        | .                 | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                   | m            | 215,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft: aanbrengen geleidebanden 50 / 200 mm          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 6.       | .                 | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien    | m3           |                                             |                                   | 20,00 L    |
|                             |                                   | .        | .                 | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .9.      | .                 | Profiel 50/200 x 200 mm                                | st           |                                             |                                   | 215,00 I   |
|                             |                                   | .        | .                 | Kleur: grijs                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | inritverloopbanden                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | - links                                                | st           |                                             |                                   | 86,00 L    |
|                             |                                   | .        | .                 | - rechts                                               | st           |                                             |                                   | 83,00 L    |
|                             |                                   | .        | .                 | verloopbanden 50/200x250 => 200x250                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | - links                                                | st           |                                             |                                   | 22,00 L    |
|                             |                                   | .        | .                 | - rechts                                               | st           |                                             |                                   | 20,00 L    |
|                             |                                   | .        | .                 | verloopbanden 50/200x250 => 130/150x250                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .        | .                 | - links                                                | st           |                                             |                                   | 2,00 L     |
|                             |                                   | .        | .                 | - rechts                                               | st           |                                             |                                   | 2,00 L     |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |    |   |           | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|----|---|-----------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   | 1        | 2  | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 591230                      | 831304                            | .        | .  | . | .         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                 | m            | 45,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Betreft: aanbrengen geleidebanden 50 / 200 mm        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Situering: langs de rijbaan van de Weg naar Voorst   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 6.       | .  | . | .         | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien  | m3           |                                            |                                  | 4,00 L  |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | van steunrug van schraal beton 0.08 m3/m1            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | 9. | . | .         | Profiel 50/200 x 200 mm                              | st           |                                            |                                  | 56,00 I |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Kleur: grijs                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Werkende lengte: 0,785 m                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | gebogen banden                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | - R= 0.50                                            | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | - R= 3.00                                            | st           |                                            |                                  | 17,00 L |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | - R= 5.00                                            | st           |                                            |                                  | 9,00 L  |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | - R=15.00 inwendig                                   | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | - R=15.00 uitwendig                                  | st           |                                            |                                  | 26,00 L |
| 592                         |                                   | .        | .  | . | .         | <b>Pasmaken geleidebanden</b>                        |              |                                            |                                  |         |
| 592310                      | 831502                            | .        | .  | . | .         | Pasmaken van betonbanden.                            | st           | 134,00                                     | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Betreft: pasmaken van geleidebanden aangebracht      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | volgens bestekspostnr(s).                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | <a href="#">591210</a> 127 st                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | <a href="#">591230</a> 7 st                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.       | .  | . | .         | D.m.v. zagen                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | 9. | . | .         | Geleideband 50-200x250                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | 1         | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | omgevingsvergunning.                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.             |              |                                            |                                  |         |
| 594                         |                                   | .        | .  | . | .         | <b>Aanbrengen halteplaatsen</b>                      |              |                                            |                                  |         |
| 594010                      | 831199                            | .        | .  | . | .         | Aanbrengen busperronbanden beton                     | m            | 24,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Betreft: aanbrengen profiel perronbanden             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Situering: 2 halteplaatsen langs Kanonsdijk          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Volgens tekeningnr.(s): P220140-4048                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Aanbrengen op funderingslaag volgens                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | bestekspostnr.(s): <a href="#">512050</a>            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Voegen tussen elementen behandelen                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">594040</a>       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien  | m3           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | van steunrug van schraal beton 0.21 m3/1             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Type: Profiel Perronband                             | st           |                                            |                                  | 20,00 L |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Profiel (lxbxh): 120 x 44 x 28 cm                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Betonkwaliteit: C45/55                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Milieuklasse: XF4                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Verkeersklasse: 60                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Kleur: grijs                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Met 18 cm zicht.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Oppervlak: antislip ruitstructuur                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Markering: zwart-wit blokmarkering                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         | Sluiting: vlak                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .  | . | .         |                                                      |              |                                            |                                  |         |



| 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 |                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 594020                      | 831199          | .                                 | Aanbrengen halteplaatsbeëindiging links             | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen profiel perronbanden            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Situering: 2 halteplaatsen langs Kanonsdijk         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Volgens tekeningnr.(s): P220140-4048                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen op funderingslaag volgens                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr.(s): <a href="#">512050</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Voegen tussen elementen behandelen                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | volgens bestekspostnr.: <a href="#">594040</a>      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | .                                 | van steunrug van schraal beton 0.21 m3/1            |              |                                            |                                  |         |
| 594030                      | 831199          | .                                 | Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Type: Profiel Perronband                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Elementen:                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | - trottoir links, 120 cm met zwart-wit markering    | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen halteplaatsbeëindiging rechts            | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen profiel perronbanden            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Situering: 2 halteplaatsen langs Kanonsdijk         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Volgens tekeningnr.(s): P220140-4048                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen op funderingslaag volgens                |              |                                            |                                  |         |
| 594040                      | 820799          | .                                 | bestekspostnr.(s): <a href="#">512050</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Voegen tussen elementen behandelen                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | volgens bestekspostnr.: <a href="#">594040</a>      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | .                                 | van steunrug van schraal beton 0.21 m3/1            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Type: Profiel Perronband                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Elementen:                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | - trottoir rechts, 120 cm met zwart-wit markering   | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen voegafdichting busperronbanden           | m            | 22,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen profiel perronbanden            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Situering: 2 halteplaatsen langs Kanonsdijk         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Volgens tekeningnr.(s): P220140-4048                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Voegafdichtingssysteem bestaande uit:               | m            |                                            |                                  | 22,00 L |
|                             |                 | .                                 | - voegvulling                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | - separatietape                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | - elastische kit                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | leverancier                                         |              |                                            |                                  |         |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 6                           |                 |                                   | <b>INRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 61                          |                 |                                   | <b>BEBAKENINGEN</b><br>Verkeersborden voorzien van aanpassing ten behoeve van kleurenblinden.<br>Bij bevestiging van verkeersbord(en) aan VRI-mast beschermband aanbrengen tussen staalband en mast<br>De hoogte van de onderkant van het bord ten opzichte van het wegdek bedraagt minimaal 2,20 m binnen de bebouwde kom. De hoogte mag minder zijn indien het bord is geplaatst op een verkeerseiland of buiten een pad of trottoir, doch bedraagt dan tenminste 1,20 m.<br>Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan minstens 0,60 m binnen de bebouwde kom. |              |                                             |                                   |  |
| 611                         |                 |                                   | <b>Verkeersbordpalen</b><br>Waar mogelijk verkeersborden aan lichtmasten bevestigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 611010                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal t.b.v. aan te brengen verkeersborden en straatnaamborden<br>Situering; in maaiveld naast de rijbaan<br>t.b.v. bestekpost<br><a href="#">612010</a> 19 st<br>1. In het maaiveld<br>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis<br>Stalen paal Ø48 / 76 mm, halsversterkt thermisch verzinkt<br>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                       | st           | 19,00 V                                     |                                   |  |
| 611020                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal t.b.v. aan te brengen verkeersborden en straatnaamborden<br>Situering; in bestrating naast de rijbaan<br>t.b.v. bestekpost<br><a href="#">612010</a> 2 st<br><a href="#">612030</a> 1 st<br>4. In een bestrating<br>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis thermisch verzinkt, Ø48 / 76 mm, halsversterkt<br>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                   | st           | 3,00 V                                      |                                   |  |
| 612                         |                 |                                   | <b>Verkeersbord</b><br>Waar mogelijk verkeersborden aan lichtmasten bevestigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |



| 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 |       |   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---|
|                             |                                                     |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| 612010                      | 321302                                              | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde              | st           | 21,00                                          | V                                 |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                       |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen RVV verkeersborden aan                  |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | verkeersbordpalen                                           |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Situering: langs de Weg naar Voorst, Sprabanenweg en        |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | dijkje Kanonsdijk                                           |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens         |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">611010</a>                    |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .2. .                     | Afmetingen volgens type I                                   | st           |                                                |                                   | 21,00 | I |
|                             |                                                     | . . . . .                         | B01                                                         | st           |                                                |                                   | 3,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | B06                                                         | st           |                                                |                                   | 8,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | D02-RO       aanlichtmast                                   | st           |                                                |                                   | 2,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | G11                                                         | st           |                                                |                                   | 6,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | G12                                                         | st           |                                                |                                   | 1,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | L10 - 31 linksaf                                            | st           |                                                |                                   | 1,00  | L |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Verkeersborden Nabasco-Sign, Diamond Grade                  |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | De palen die in de verharding komen v.v. bijpassende        |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | grondpot.                                                   |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .3. .                     | Retroflecterend, klasse II                                  |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .2                        | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                    |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | 612020                            | 321302                                                      | . . . . .    | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st                                | 2,00  | V |
| . . . . .                   | bevestigingsmiddelen.                               |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .                   | Betreft: aanbrengen RVV verkeersborden aan          |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .                   | verkeersbordpalen                                   |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .                   | Situering: ter hoogte spoorweg onderdoorgang        |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .                   | De borden bevestigen aan: aan bestaande bevestiging |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .                   | op spoorweg viaduct                                 |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .2. .               | Afmetingen volgens type I                           |                                   |                                                             | st           |                                                |                                   | 2,00  | I |
| . . . . .                   | L01 - 40                                            |                                   |                                                             | st           |                                                |                                   | 2,00  | L |
| . . . . .                   | Verkeersborden Nabasco-Sign, Diamond Grade          |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .3. .               | Retroflecterend, klasse II                          |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .2                  | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen            |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| 612030                      | 321302                                              | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde              | st           | 1,00                                           | V                                 |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                       |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen RVV verkeersborden aan                  |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | verkeersbordpalen                                           |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Situering: ter hoogte spoorweg onderdoorgang                |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens         |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">611020</a>                    |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .2. .                     | Afmetingen volgens type I                                   | st           |                                                |                                   | 1,00  | I |
|                             |                                                     | . . . . .                         | L10                                                         |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">143400</a> |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .3. .               | Retroflecterend, klasse II                          |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .2                  | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen            |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| 613                         |                                                     |                                   | <b>Onderborden</b>                                          |              |                                                |                                   |       |   |
| 613010                      | 321302                                              | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde              | st           | 1,00                                           | V                                 |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                       |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen onderbord                               |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Situering: nabij kruising Weg naar Voorst -                 |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | Sprabanenweg onder bord G11                                 |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens         |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">611010</a>                    |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .2. .                     | Afmetingen volgens type I                                   | st           |                                                |                                   | 1,00  | I |
|                             |                                                     | . . . . .2. .                     | Retroflecterend, klasse I                                   |              |                                                |                                   |       |   |
|                             |                                                     | . . . . .                         | OB501-L                                                     | st           |                                                |                                   | 1,00  | L |
| . . . . .                   | Verkeersborden Nabasco-Sign, Diamond Grade          |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| . . . . .2                  | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen            |                                   |                                                             |              |                                                |                                   |       |   |
| 615                         |                                                     |                                   | <b>Zoneportalen</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 |                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 615010                      | 322102          | . . . . .                         | Aanbrengen portaal.                                                                                              | st           | 3,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen zoneportaal                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Langs Weg naar Voorst en Sprabanenweg                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal nader aangegeven op tek.nr.                                                                              | st           |                                             |                                   | 3,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal type: Zoneportaal IND 80 - wit RAL 9010 - Type II                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - dubbelzijdig                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Retroreflecterend Klasse 3                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">143300</a>                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 615020                      | 322102          | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen portaal.                                                                                              | st           | 2,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen zoneportaal                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Langs Weg naar Voorst kruising Kanonsdijk                                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal nader aangegeven op tek.nr.                                                                              | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal type: Zoneportaal IND 80 - wit RAL 9010 - Type II                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - dubbelzijdig                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Retroreflecterend Klasse 3                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 615030                      | 321302          | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.                                             | st           | 8,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen RVV zoneborden in zoneportaal                                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Langs Weg naar Voorst en Sprabanenweg                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: zoneportaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">615010</a> en <a href="#">615020</a> |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. Afmetingen volgens type I                                                                                     | st           |                                             |                                   | 8,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | A01-30-zb                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | A02-30-ze                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | A01-60-zb                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | A01-60-ze                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | 3. Retroflecterend, klasse II                                                                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen                                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 616                         |                 |                                   | <b>Plaatsnaamborden</b>                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 616010                      | 321302          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.                                             | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen RVV plaatsnaamborden in zoneportaal                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Langs Weg naar Voorst en Sprabanenweg                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: zoneportaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">615010</a>                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. Afmetingen volgens type I                                                                                     | st           |                                             |                                   | 4,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | H01-B                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | H02-B                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | 3. Retroflecterend, klasse II                                                                                    |              |                                             |                                   |        |
| 617                         | 321399          | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Grondpot</b>                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 617010                      | 321399          | . . . . .                         | Aanbrengen Grondpot met draaisluiting                                                                            | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen grondpot in elementenverharding en voegstenen                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gehele Weg naar Voorst en midden geleider Kanonsdijk                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondpot met draaisluiting                                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: 76 x 400 mm                                                                                            | st           |                                             |                                   | 4,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: grondpot met draaisluiting                                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 617030                      | 321399                            |                                   | Aanbrengen verkeerszuil, midden geleider<br>Betreft: aanbrengen verkeerszuil<br>Situering: aan weerszijde spoorweg onderdoor gang<br>Weg naar Voorst.en in midden geleider Kanonsdijk<br>Zie ook tekening<br>in het bestrating<br>Verkeerszuil/geleidingsbaken BB22<br>kleur geel reflecterend<br>Verkeersbord D02-RO op BB22<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 4,00 V                                     |                                  |
| 62                          |                                   |                                   | <b>GROENSCHERM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 621                         |                                   |                                   | <b>Schermb</b><br>Het groenscherm bestaat uit 2 gedeeltes.<br>Gedeelte 1 is lang 167 m1<br>Gedeelte 2 is lang 487 m1<br>Totaal 654 m1<br>Voor de hoeveelheden is gerekend met de totale lengte.<br>Langs het groenscherm komt een haag volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">76</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 621010                      | 361199                            |                                   | Leveren en aanbrengen Kunststofpaal.<br>Betreft: aanbrengen paal van kunststof t.b.v.<br>steunconstructie groenscherm<br>Vierkante paal afmeting 100 x 100 x 2000 mm met punt<br>Materiaal: kunststof<br>Gerecycled kunststof, kleur: zwart<br>Plaatsen h.o.h. 1,80 m, 1,05 m boven maaiveld.<br>Aanbrengen d.m.v. intrillen.<br>Zie ook tekening P220140-4050, dwarsprofiel 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 366,00 V                                   |                                  |
| 621020                      | 361601                            |                                   | Aanbrengen regel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen kunststofregel tegen<br>palenrij geplaatst volgens bestekspostnr(s) <a href="#">621010</a><br>Regel: 50 x 100 x 3600 mm<br>Gerecycled kunststof, kleur: zwart<br>Bevestigen tegen stijlen met thermisch verzinkte<br>zeskantbouten M12x180 incl. moer en ring, inclusief<br>voorboren. Kop verzinken in regel. Regel bevestigen aan<br>Kanonsdijk zijde van palen.<br>Boven en onder regel<br>Bevestigen op elke paal (3x per regel)<br>Zie ook tekening P220140-4050, dwarsprofiel 24                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 370,00 V                                   |                                  |
| 621030                      | 361699                            |                                   | Leveren en aanbrengen golfplaten<br>Betreft: Leveren en aanbrengen golfplaten tegen regels<br>steunconstructie volgens bestekspostnr(s) <a href="#">621010</a> &<br><a href="#">621020</a><br>Metalen golfplaat 1,00 m hoog.<br>golfplaten, thermisch verzinkt en geleverd in de Coating<br>B-zijde - RAL kleur 6035, donker groen.<br>Type 18/76, Werkende breedte golfplaten 760 mm, dikte<br>plaatmateriaal 0.56 mm, golf hoogte 18 mm, gewicht<br>4.95 kg/m2, coating A zijde : Siliconen polyestercoating<br>Onderzijde golfplaat 0.05 m boven maaiveld<br>Bevestigen met houtdraadbout M6x50 incl. kunststof<br>ring, inclusief voorboren.<br>6x per plaat bevestigen op kunststofregel, ter plaatse<br>van overlap.<br>Zie ook tekening P220140-4050, dwarsprofiel 24 | m            | 654,00 V                                   |                                  |
| 63                          |                                   |                                   | <b>MEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 631                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen ABRI</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 |                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 631010                      | 321399          | . . . . .                         | Aanbrengen ABRI                                             | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen ABRI                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: achter nieuwe bushalte langs Kanonsdijk          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft herplaatsen ABRI opgenomen volgens                  | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">146010</a>                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigd grondwerk                                |              |                                            |                                  |  |
| 632                         |                 | . . . . .                         | <b>Afvalbak</b>                                             |              |                                            |                                  |  |
| 632020                      | 321399          | . . . . .                         | Aanbrengen afvalbak                                         | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen bestaande afvalbak vrijgekomen          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">148020</a>            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs Weg naar Voorst in plantsoen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afvalbak.                                                   | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen ca. 0,40 x 0,73 x 0,31 m                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inhoud, ca. 50 liter                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materiaal: staal                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Montage aan beugelpaal van gegalvaniseerd staal in          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingspoer van beton                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigd grondwerk.                               |              |                                            |                                  |  |
| 64                          |                 | . . . . .                         | <b>VERLICHTING</b>                                          |              |                                            |                                  |  |
| 640010                      | 102399          | . . . . .                         | Coördinatie openbare verlichting.                           | keer         | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: per deelopdracht afstemmen van de                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden met de aannemer welke de openbare             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verlichting aanbrengt.                                      |              |                                            |                                  |  |
| 65                          |                 | . . . . .                         | <b>VRI</b>                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 651                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanpassen verkeersregel toestel</b>                      |              |                                            |                                  |  |
| 651010                      | 351099          | . . . . .                         | Aanpassen verkeersregeltoestel.                             | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanpassen van het bestaande                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersregeltoestel van het fabrikaat KoHartog. Betreft:   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanpassen signaalgroeypten (fiets naar voetganger)        | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Reductie van enkele lusedetectoren                        | st           |                                            | 6,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Toevoeging drukknopingangen                               | st           |                                            | 2,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Toevoegen akoestische signalering                         | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Toevoegen uitgangssignalen voor                           | st           |                                            | 2,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | wachttijdvoorspellers (2) (fiets) - uitsturing conform type |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | wachttijdvoorspeller                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanpassen GUI                                             | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Ombouw naar iVRI, inclusief levering ITS-box, RIS en      | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ITF bestand (allen gecertificeerd op moment van iSAT)       |              |                                            |                                  |  |
| 651020                      | 351099          | . . . . .                         | Programmering.                                              | st           | 3,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het volledig geautomatiseerd omzetten van de broncode       | st           |                                            | 3,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangeleverd in CCOL versie 12.0, met VLOG 3.0.0 (file       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | based en streaming), naar machinecode voor het              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | regeltoestel, e.e.a. aanvullend en conform de               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullende omzettingen en implementaties volgens de        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | paragrafen 1.04 en 1.07 (deel 1).                           |              |                                            |                                  |  |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |        |
| 651030                      | 356002          | . . . . .                         | Aansluiten van een verkeersregelininstallatie.<br>Betreft het aansluiten van grondkabels, nieuw aan te brengen.<br>Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening brengt voor het aansluiten<br>Verwezen wordt naar bestekspostnr(s). <a href="#">655</a><br>.1. . . . . Aansluiten op het communicatienetwerk<br>. . .1. . . . . Inclusief het verzorgen van de aanvraag voor aansluiting op het communicatienetwerk<br>. . . . . Inclusief alle bijkomende werkzaamheden om de iVRI via UDAP te ontsluiten, waaronder ook het verzorgen van het IVERA formulier (koppelvakformulier). | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 652                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen mast</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 652010                      | 353001          | . . . . .                         | Aanbrengen mast.<br>Betreft het leveren en plaatsen van een mast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Mast geschikt voor de montage van een opzetstuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief klemmenstrook                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft mast voor lantaarn 06.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Materiaal: thermisch verzinkt staal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I            |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur van de conservering: RAL 7032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Mast zonder gaten t.b.v. een drukknop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Mast afvullen met vochtwerende korrels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             |                                   | 0,20 L |
|                             |                 | . . . . .1                        | Grondstukbescherming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
| 652020                      | 353099          | . . . . .                         | Verplaatsen mast.<br>Betreft het opnemen en verplaatsen van een mast binnen een straal van 1 meter, inclusief funderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st<br>st     | 3,00 V                                      |                                   | 3,00 H |
| 652030                      | 353006          | . . . . .                         | Aanbrengen opzetstuk.<br>Betreft het aanbrengen van een opzetstuk. Hergebruik vanuit bestekspostnummer: <a href="#">160060</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Opzetstuk geschikt voor de montage van 1 verkeerslantaarn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 2,00 H |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opzetstuk voor lantaarns 04.1 en 06.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Opzetstuk van thermisch verzinkt staal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Conservering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I            |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur van de conservering: RAL 7032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 652040                      | 353006          | . . . . .                         | Aanbrengen opzetstuk.<br>Betreft het aanbrengen van een opzetstuk. Hergebruik vanuit bestekspostnummer: <a href="#">160050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Opzetstuk geschikt voor de montage van 2 verkeerslantaarns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 1,00 H |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opzetstuk voor lantaarns 07.1/35.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Opzetstuk van thermisch verzinkt staal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Conservering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I            |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur van de conservering: RAL 7032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 652050                      | 353006          | . . . . .                         | Aanbrengen opzetstuk.<br>Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Opzetstuk geschikt voor de montage van 3 verkeerslantaarns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opzetstuk voor lantaarns 08.2/35.2/36.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Opzetstuk van thermisch verzinkt staal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Conservering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I            |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur van de conservering: RAL 7032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 652060                      | 353002          | . . . . .                         | Aanbrengen zweepmast.<br>Betreft het plaatsen van een staander met ligger.<br>Hergebruik vanuit bestekspostnummer: <a href="#">160100</a> en<br><a href="#">160110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 1,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Zweepmast van thermisch verzinkt staal<br>Inclusief klemmenstrook<br>Lengte van de uithouder: 9m<br>.1. . . . . Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:<br>. . . . . Kleur van de conservering: RAL 7032<br>. .1. . . . Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop<br>. . .2. . . Staander afvullen met vochtwerende korrels<br>. . . .1. . Staander voorzien van vaste grondankers Aantal ankers:<br>. . . . . 2<br>. . . . .1 Grondstukbescherming                                                           | st           |                                            | 1,00 H                           |         |
| 652070                      | 354006          | . . . . .                         | Aanbrengen drukknopschakelaar.<br>Betreft het leveren en aanbrengen van een<br>drukknopschakelaar zonder terugsignalering.<br>Aanbrengen na het conserveren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 8,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukknopschakelaar<br>Inclusief het aanbrengen van de gaten in de masten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 8,00 L                           |         |
| 652080                      | 354010          | . . . . .                         | Aanbrengen aanduiding bij drukknop.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Type aanduiding: sticker<br>.1. . . . . Afbeelding: fietsers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            | 2,00 L                           |         |
| 652090                      | 354010          | . . . . .                         | Aanbrengen aanduiding bij drukknop.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 6,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Type aanduiding: sticker<br>.2. . . . . Afbeelding: voetganger binnen kanalisatiestrepen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 6,00 L                           |         |
| 652100                      | 354011          | . . . . .                         | Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 4,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Codering bij verkeerslantaarn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 4,00 L                           |         |
| 652110                      | 354099          | . . . . .                         | Aanbrengen railklemmen.<br>Betreft het aanbrengen van setjes van 6 railklemmen in<br>masten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set<br>set   | 10,00 V                                    |                                  | 10,00 L |
| 652120                      | 562499          | . . . . .                         | Verwijderen van een sticker nabij een drukknop.<br>Betreft het verwijderen van een sticker met fiets- /<br>voetgangers afbeelding van mast of drukknopmast.<br>Materialen worden geacht geen waarde te hebben en<br>komen te vervallen aan de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                             | st<br>st     | 4,00 V                                     |                                  | 4,00 I  |
| 652130                      | 562499          | . . . . .                         | Verwijderen van een sticker (overig).<br>Betreft het verwijderen van een sticker van mast,<br>staander of drukknopmast. Materialen worden geacht<br>geen waarde te hebben en komen te vervallen aan de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st<br>st     | 4,00 V                                     |                                  | 4,00 I  |
| 652140                      | 562499          | . . . . .                         | Verwijderen bestaande verflaag.<br>Betreft het volledig verwijderen van bestaande verflagen<br>van een bestaande mast, inclusief opzetstuk, exclusief<br>verkeerslantaarn. Inclusief het gangbaar maken van het<br>toegangsluikje (luikjes) voor de aansluitklemmen,<br>waarbij ook op de randen alle verflagen worden<br>verwijderd. Inclusief het gladschuren van het gehele<br>element, exclusief het grondbeschermstuk en<br>drukknop(houder). Inclusief het milieuvriendelijk<br>afvoeren van alle verfresten. | st<br>st     | 8,00 V                                     |                                  | 8,00 I  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 652150                      | 562499          | . . . . .                         | Verwijderen bestaande verflaag.<br>Betreft het volledig verwijderen van bestaande verflagen van een bestaande drukknopmast. Inclusief het gangbaar maken van het toegangsluikje (luikjes) voor de aansluitklemmen, waarbij ook op de randen alle verflagen worden verwijderd. Inclusief het gladschuren van het gehele element, exclusief het grondbeschermstuk en drukknop(houder). Inclusief het milieuvriendelijk afvoeren van alle verfresten.                                                                                                                                                                 | st<br>st     | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 I  |
| 652160                      | 562499          | . . . . .                         | Verwijderen bestaande verflaag.<br>Betreft het volledig verwijderen van bestaande verflagen van een bestaande staander met een uitlegger (lengte ligger maximaal 9 m), inclusief opzetstukken, exclusief verkeerslantaarns. Inclusief het gangbaar maken van het toegangsluikje (luikjes) voor de aansluitklemmen, waarbij ook op de randen alle verflagen worden verwijderd. Inclusief het gladschuren van het gehele element, exclusief het grondbeschermstuk en drukknop(houder). Inclusief het milieuvriendelijk afvoeren van alle verfresten.                                                                 | st<br>st     | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 I  |
| 652170                      | 562499          | . . . . .                         | Vullen van gaten in masten en staanders.<br>Betreft het vullen van boorgaten in masten en staanders, inclusief het vlak afwerken van deze vulplekken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st<br>st     | 10,00 V                                     |                                   | 10,00 L |
| 652180                      | 562499          | . . . . .                         | Conserveren staander met een uitlegger.<br>Betreft het conserveren van een staander met een uitlegger (lengte maximaal 9 m), inclusief opzetstukken, exclusief verkeerslantaarns. Inclusief schoonmaken en voorbehandelen. Conserveren conform de richtlijn ASOV 2020 (paragraaf 3.10.1). Inclusief kosten hoogwerker, exclusief kosten wegfazetting. Kleurstelling boven de 2,20 meter volgens opgave opdrachtgever.<br>Mastluikjes in geopende toestand conserveren, pas herplaatsen na volledige uitharding. Rekening houdend met doorlopende zwart-wit blokmarkering.<br>Inclusief verf en schildermaterialen. | st<br>st     | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 L  |
| 652190                      | 562499          | . . . . .                         | Conserveren mast.<br>Betreft het conserveren van een mast, inclusief opzetstuk, exclusief verkeerslantaarns. Inclusief schoonmaken en voorbehandelen. Conserveren conform de richtlijn ASOV 2020 (paragraaf 3.10.1). Exclusief kosten wegfazetting. Kleurstelling boven de 2,20 meter volgens opgave opdrachtgever.<br>Mastluikje in geopende toestand conserveren, pas herplaatsen na volledige uitharding. Rekening houdend met doorlopende zwart-wit blokmarkering.<br>Inclusief verf en schildermaterialen.                                                                                                    | st<br>st     | 8,00 V                                      |                                   | 8,00 L  |
| 652200                      | 562499          | . . . . .                         | Conserveren drukknopmast.<br>Betreft het conserveren van een drukknopmast. Inclusief schoonmaken en voorbehandelen. Conserveren conform de richtlijn ASOV 2020 (paragraaf 3.10.1). Exclusief kosten wegfazetting.<br>Mastluikje in geopende toestand conserveren, pas herplaatsen na volledige uitharding. Rekening houdend met doorlopende zwart-wit blokmarkering.<br>Inclusief verf en schildermaterialen.                                                                                                                                                                                                      | st<br>st     | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 L  |
| 653                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeerslantaarns</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 |                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 653010                      | 354001          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeerslantaarn.                             | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een verkeerslantaarn          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief achtergrondschild. Hergebuik vanuit            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer: <a href="#">160020</a>                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drielichts verkeerslantaarn                              | st           |                                             |                                   | 4,00 H |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeerslantaarns: 04.1, 06.1, 07.1 en 08.2      |              |                                             |                                   |        |
| 653020                      | 354001          | .1. . . .                         | Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .3. . .                         | Lens met een diameter van 300 mm                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .9. .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .6.                         | Lamptype: LED klasse II                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeerslantaarn.                             | st           | 2,00                                        | V                                 |        |
| 653030                      | 354001          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een verkeerslantaarn          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief achtergrondschild en neiginrichting. Hergebuik |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vanuit bestekspostnummer: <a href="#">160030</a>         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drielichts verkeerslantaarn                              | st           |                                             |                                   | 2,00 H |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeerslantaarns: 07.2 en 08.1                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032              |              |                                             |                                   |        |
| 653050                      | 354001          | . .3. . .                         | Lens met een diameter van 300 mm                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .9. .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .6.                         | Lamptype: LED klasse II                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeerslantaarn.                             | st           | 2,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een                |              |                                             |                                   |        |
| 653060                      | 354001          | . . . . .                         | fietsonderlicht met in het 4e aspect een                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | wachttijdvoorspeller.                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drielichts verkeerslantaarn                              | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeerslantaarns: 22.1 en 82.1.                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3. . . .                         | Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9017              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . .                         | Lens met een diameter van 80 mm                          |              |                                             |                                   |        |
| 653050                      | 354001          | . . .2. .                         | Sjabloonfiguren op lens: fietser                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .6.                         | Lamptype: LED klasse II                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeerslantaarn.                             | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | voetgangerslantaarn.                                     |              |                                             |                                   |        |
| 653060                      | 354005          | 2. . . . .                        | Tweelichts verkeerslantaarn                              | st           |                                             |                                   | 4,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeerslantaarns: 35.1, 35.2, 36.1 en 36.2.     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabriek Groenpol.                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .2. . .                         | Lens met een diameter van 200 mm                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .3. .                         | Sjabloonfiguren op lens: voetganger                      |              |                                             |                                   |        |
| 653060                      | 354005          | . . . .6.                         | Lamptype: LED klasse II                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen akoestische signaalgever.                     | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een 42 Volt        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | rateltikker.                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Mechanische rateltikker                                  | st           |                                             |                                   | 4,00 L |
| 654                         |                 | . . . . .                         | Inbouwen in de mast                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeerslantaarns: 32.1, 32.2, 35.1 en 36.2.     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2. . . .                         | Aansluiten vanuit het verkeersregelstoel via software    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Detectie</b>                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |        |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER       | OMSCHRIJVING                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 | HOEVEELHEID |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
|                             |                | DEFICODE              |                                                                                                 |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |             |
|                             |                | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                 |              |                             |             |
| 654010                      | 352001         | . . . . .             | Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.                                              | m            | 475,00                      | V           |
|                             |                | . . . . .             | Aantal lussen: 28                                                                               |              |                             |             |
|                             |                | 1. . . . .            | In asfaltverharding                                                                             |              |                             |             |
|                             |                | .1. . . . .           | Slijplengte: 475m                                                                               |              |                             |             |
|                             |                | . .2. . . .           | Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2                                                               | m            |                             | 475,00 L    |
|                             |                | . . .1. . .           | Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm                                                |              |                             |             |
|                             |                | . . . .1. .           | Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa                                                        |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .9            |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
| 654020                      | 352004         | . . . . .             | Aansluiten detectielus op grondkabel.                                                           | st           | 28,00                       | V           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft het aansluiten op bestaande- of nieuw aan te brengen                                    |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | grondkabel.                                                                                     |              |                             |             |
|                             |                | 1. . . . .            | Lus t.b.v. niet-selectieve detectie                                                             |              |                             |             |
|                             |                | .1. . . . .           | M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa                                            | st           |                             | 28,00 L     |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
| 655                         |                | . . . . .             | <b>Kabels en leidingen</b>                                                                      |              |                             |             |
| 655010                      | 266001         | . . . . .             | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.                                                | m            | 200,00                      | V           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft kabel ten behoeve van de verkeerslantaarns.                                             |              |                             |             |
|                             |                | 2. . . . .            | Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur                                               | m            |                             | 200,00 L    |
|                             |                | . . . . .             | buitenmantel: groen                                                                             |              |                             |             |
|                             |                | .1. . . . .           | Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen                                                   |              |                             |             |
|                             |                | . .1. . . .           | 4-aderige kabel                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . .1. . .           | Aderdoorsnede: 1,5 mm2                                                                          |              |                             |             |
|                             |                | . . . .1. .           | Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op                                           |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | buitenmantel: blauwe langsstrepen.                                                              |              |                             |             |
| 655020                      | 266001         | . . . . .1            | Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 3m                                                   | st           |                             | 80,00 L     |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.                                                | m            | 50,00                       | V           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft kabel ten behoeve van de onderlichten met WTV                                           |              |                             |             |
|                             |                | 2. . . . .            | Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur                                               | m            |                             | 50,00 L     |
|                             |                | . . . . .             | buitenmantel: groen                                                                             |              |                             |             |
|                             |                | .1. . . . .           | Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen                                                   |              |                             |             |
|                             |                | . .3. . . .           | 12-aderige kabel                                                                                |              |                             |             |
|                             |                | . . .1. . .           | Aderdoorsnede: 1,5 mm2                                                                          |              |                             |             |
| 655030                      | 266002         | . . . . .1            | Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op                                           |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | buitenmantel: blauwe langsstrepen.                                                              |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .1            | Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 3m                                                   | st           |                             | 15,00 L     |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen.                           | m            | 200,00                      | V           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft kabel ten behoeve van nieuw aan te brengen detectielussen en drukknoppen..              |              |                             |             |
|                             |                | 3. . . . .            | Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V                                                     | m            |                             | 200,00 L    |
|                             |                | . . . . .             | Kleur buitenmantel: groen                                                                       |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 3 m.                                                 | st           |                             | 80,00 L     |
| 655040                      | 266001         | .1. . . . .           | Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen                                                   |              |                             |             |
|                             |                | . .1. . . .           | 2-aderige grondkabel                                                                            |              |                             |             |
|                             |                | . . .2. . .           | Aderdoorsnede: 1,5 mm2                                                                          |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .1            | Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen                                                  |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.                                                | m            | 75,00                       | V           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft kabel ten behoeve van combinatie OV/NBd.                                                |              |                             |             |
|                             |                | 1. . . . .            | Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur                                              | m            |                             | 75,00 L     |
|                             |                | . . . . .             | buitenmantel: grijs                                                                             |              |                             |             |
| 655050                      | 266099         | .1. . . . .           | Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen                                                   |              |                             |             |
|                             |                | . .1. . . .           | 4-aderige kabel                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . .2. . .           | Aderdoorsnede: 2,5 mm2                                                                          |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .3            | Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen                                                  |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .1            | Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 3m                                                   |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             |                                                                                                 |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | Opnemen bestaande grondkabels voor hergebruik.                                                  | EUR          |                             | N           |
|                             |                | . . . . .             | Betreft het opnemen van grondkabels voor hergebruik en het daarna terugleggen. Volgens document |              |                             |             |
|                             |                | . . . . .             | "Hergebruik grondkabels.xlsx"                                                                   |              |                             |             |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 655060                      | 266099          | . . . . .                         | Verwijderen grondkabels.<br>Betreft het verwijderen van grondkabels. Volgens document "Hergebruik grondkabels.xlsx"<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die dienen te worden afgevoerd door de aannemer conform lid 01.17.01 uit deel 3 van dit bestek. | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 656                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 656010                      | 240201          | . . . . .                         | Graven en aanvullen sleuf.                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 200,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 7. . . . .                        | In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .5. . . .                         | Sleufdiepte 0,60 m                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Sleufbreedte 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Betreft nieuw kabel- of leidingtracé                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen met de tekst<br>"VERKEERSLICHTEN"                                                                                                                                                                                                  | m            |                                             |                                   | 100,00 L |
| 656020                      | 241101          | . . . . .                         | Opnemen sleufbedekking - tegels                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 50,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte gemiddeld: 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .9. .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 656030                      | 241111          | . . . . .                         | Herstellen sleufbedekking -tegels                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 50,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte gemiddeld: 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .3.                         | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Onbruikbare tegels dienen door de aannemer te worden aangevuld met identieke tegels.                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Afstrooien en invegen met zand en afrillen                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 656040                      | 240299          | . . . . .                         | Funderingen en masten.                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het verrichten van grondwerk t.b.v. funderingen en masten.                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 658                         |                 | . . . . .                         | <b>Mantelbuizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 658010                      | 262199          | . . . . .                         | Stalen buis.                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 40,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het leveren en aanbrengen van een ø 5" stalen buis d.m.v. wegpersen. Aan te brengen in de lijn van masten 04.1, 06.1 en 07.1.                                                                                                                                                   | m            |                                             |                                   | 40,00 L  |
| 659                         |                 | . . . . .                         | <b>Overige werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 659010                      | 010899          | . . . . .                         | KLIC-melding.                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 1,00                                        | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het doen van een KLIC-melding voor de uitvoering van werkzaamheden op het betreffende kruispunt.                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 I   |
| 659020                      | 356001          | . . . . .                         | Leveren documentatie verkeersregelininstallatie.                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren revisiegegevens buiteninstallatie en verkeersregeltoestel.                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Documentatie verkeersregelininstallatie                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aantal sets documentatie: 2                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Documentatie op papier aanleveren                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Documentatie digitaal aanleveren                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 659030                      | 356099          | . . . . .                         | Factory Acceptation Test (iFAT).                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 1,00                                        | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verzorgen en bijstaan van de afname in de vorm van het technisch verlenen van assistentie tijdens de Factory                                                                                                                                                       | st           |                                             |                                   | 1,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptance Test (iFAT).                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het testen van de verbinding met UDAP.                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |



| 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 |                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 659040                      | 356099          | . . . . .                         | Site Acceptation Test (iSAT).                           | st           | 1,00 N                                     |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het bijstaan van de afname in de vorm van het  | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | technisch verlenen van assistentie bij het              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inbedrijfstellen en                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | technisch op leveren van de installatie tijdens de Site |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptance Test (iSAT). Tijdens deze iSAT dient de      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoogwerker incl. bestuurder ter beschikking te      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | stellen.                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitgangspunt is dat de SAT voor dit kruispunt in het    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | weekend                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | wordt uitgevoerd.                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |        |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 7                           |                 |                                   | <b>GROENVOORZIENINGEN</b><br>Het handboek bomen is van toepassing voor alle werkzaamheden die plaats vinden aan en/of met bomen.<br>Alle plantwerkzaamheden zoals omschreven in dit hoofdstuk dienen in 1 plantseizoen te worden aangebracht.<br>Onderhoudstermijn : <ul style="list-style-type: none"><li>De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld, door de European Tree Worker van de gecertificeerde hovenier die ook voor de groenaanplant en het groengrondwerk zorgt.</li><li>De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen en de beplanting in topconditie blijven.</li><li>Voor bomen 3 jaar. Bij afkeuren van een boom binnen deze termijn door de Gemeente Zutphen moet deze worden ingeboet en geldt opnieuw de onderhoudsperiode van 3 jaar.</li><li>Voor het overig groen 3 jaar. Bij meer dan 10% inboet gaat er voor al het groen een nieuwe onderhoudsperiode in.</li><li>Voor aanplant vak ook vrij maken van (steen)puin resten.</li></ul> Alle groen werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een door gecertificeerd Hoveniersbedrijf die onder andere in het bezit is van een European Tree Worker (ETW-er)-certificaat.<br>Alle grondwerkzaamheden ten behoeve van het groen dienen door gecertificeerd Hoveniersbedrijf uitgevoerd te worden. |              |                                            |                                  |
| 71                          |                 |                                   | <b>KEURING BOMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 711                         |                 |                                   | <b>Keuren bomen door directie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 711010                      | 515299          |                                   | Keuren bomen door directie<br>Betreft: het keuren d.m.v. binden (label met naam) van de bomen door de directie.<br>Situering: op de kwekerij<br>De directie bind de bomen aan op de kwekerij en keurt de bomen bij levering.<br>Tijdig aangeven aan de directievoerder, het tijdstip waarop de bomen op het werk worden afgeleverd een aangeplant. Zodat de opdrachtgever gelegenheid heeft de bomen te beoordelen en keuren voor de aanplant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 67,00                                      | V                                |
| 711020                      | 515299          |                                   | Opstellen werkplan<br>Betreft: opstellen werkplan voor het planten van bomen<br>Situering: te planten bomen volgens bestekpostnr(s).<br><a href="#">725</a><br>Opstellen werkplan conform het handboek bomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |
| 72                          |                 |                                   | <b>PLANTEN BOMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 721                         |                 |                                   | <b>Voorbereidende werkzaamheden plantgaten</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 |                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 721010                      | 510303          | . . . . .                         | Maken plantgat.                                          | st           | 67,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: maken van plantgat t.b.v. de te planten         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bomen in de aangebrachte grondverbetering voor           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725</a>      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in plantgat volgens tekening P220140-4061     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | t/m 4068                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . .                         | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,50 m         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. .                         | Diepte: 1,00 m                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.1                        | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren           |              |                                            |                                  |          |
| 721030                      | 222199          | . . . . .                         | Doorspitten plantplaats opwaardering                     | m2           | 88,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het doorspitten van de plantplaats opwaardering |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. bomen door middel van het doorspitten van een     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | plantvak van 2,00 x 2,00 m                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: plantplaats open grond, in de bermen.         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgraven volgens bestekspostnr(s).                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bewerking passen voor aanvullen met bomengrond           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258310</a>         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 22 plantplaatsen.                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bewerkingsdiepte; 0,50 m                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Per plantplaats de volgende stoffen toevoegen :          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Zeoliet, 750 gr/m2 BioMyPro-ZF-plus (zeoliet)          | kg           |                                            |                                  | 66,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 4% groencompost per plantplaats                        | m3           |                                            |                                  | 2,00 T   |
|                             |                 | . . . . .                         | - 400 gr/m2 DCM Ecomix 1                                 | kg           |                                            |                                  | 36,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 350 gr/m2 DCM Ecomix 2                                 | kg           |                                            |                                  | 31,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 200 gr/m2 magnesiumoxide                               | kg           |                                            |                                  | 18,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 400 gr/m2 BioMYPro-Tree (granulaat met                 | kg           |                                            |                                  | 36,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | mycorrhizaschimmels)                                     |              |                                            |                                  |          |
| 722                         |                 | . . . . .                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |                                            |                                  |          |
| 722010                      | 510516          | . . . . .                         | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de              | st           | 17,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | groeiplaats van een boom.                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen samengesteld beluchtingssysteem      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in grondverbetering t.b.v. te planten bomen   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bij een te planten boom                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725</a>            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9. . . .                         | Beluchtingskokers horizontaal:                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - HDPE, slagvast en UV-bestending                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - wanddikte 4-6 mm                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - wandperforatie 45% of meer                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - incl. nylon filterkous                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - horizontale beluchtingsbuis HDPE, diameter 100         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - 24,00 m1 per boom                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Beluchtingskokers verticaal:                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - materiaal PE                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - gesleufde drainbuis                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - kleur zwart                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - incl. nylon kous                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - diameter 100 mm                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - 2,00 m1 per boom                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpstukken per systeem:                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - PP T-stuk, zwart, diameter 100 mm, 2 st per boom       | st           |                                            |                                  | 34,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - PP Bocht 90°, zwart, diameter 100 mm, 4 st per         | st           |                                            |                                  | 68,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | boom                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - PP Klikmof, zwart, diameter 100 mm, 16 st per          | st           |                                            |                                  | 272,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | boom                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindkap, Stalen Eindkap 17 x 17 cm, klapdeksel         | st           |                                            |                                  | 34,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | met beluchtingsgaten, onderbak verzinkt, rooster         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gesherardiseerd, 2 st per boom                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting beluchtingssysteem, ca. 9,50 x 2,50 m1          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Greenmax o.g.                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . .                         | Lengte beluchtingskokers horizontaal: 24,00 m            | m            |                                            |                                  | 408,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte beluchtingskokers verticaal: 2 x 1,00 m           | m            |                                            |                                  | 34,00 L  |
|                             |                 | . . . .2.                         | Diepte van het systeem: is de onderkant van de           |              |                                            |                                  |          |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 723                         |                 |                                   | grondverbetering<br>Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 723010                      | 510701          |                                   | <b>Aanbrengen wortelgeleiding</b><br>Aanbrengen wortelscherm.<br>Betreft: aanbrengen wortelgeleiding<br>Situering: in grondverbetering t.b.v. nieuwe bomen in de nabijheid van kabels en leidingen.<br>Volgens tekeningen 4061 t/m 4068<br>9. Langs aan te brengen boom<br>.3. Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm<br>.9. Wortelgeleidingsscherm HDPE 2 mm TRG60 o.g. hoogte 60 cm. met grondankers, verticale geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib.<br>Geleidingsribben zijn minimaal 1 cm hoog.<br>Afstand geleidingsribben max. 15 cm uit elkaar.<br>(Horizontaal dubbelprofiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten).<br>Aanvullen met vrijgekomen grond.<br>De aanvulling verdichten.<br>Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant) aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa.<br>Bovenkant scherm ca. 10 mm onder maaiveld, aanvulling verdichten.<br>Aanbrengen volgens opgave leverancier.<br>Werkzaamheden afstemmen op uitvoering. | m            | 110,00 V                                    |                                   |  |
| 724                         |                 |                                   | <b>Lossen en zonodig inkuilen bomen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 724010                      | 515299          |                                   | Lossen en zonodig inkuilen bomen<br>Betreft: het lossen en zonodig inkuilen van bomen geleverd volgens bestekpostnr(s). <a href="#">725</a><br>Situering: op enkele verzamelplaatsen i.o.m. de hovenier<br>Bomen met kluit.<br>De bomen dienen te worden gelost op het werk, i.o.m. de hovenier die ze gaat planten.<br>Tijdig aangeven aan de directievoerder, het tijdstip waarop de bomen op het werk worden afgeleverd een aangeplant. Zodat de opdrachtgever gelegenheid heeft de bomen te beoordelen en keuren voor de aanplant.<br>De bomen dienen te worden gelost met een bomenhaak<br>Er dient een grondwerker hulp te bieden bij het lossen<br>De aannemer dient rekening te houden met transport op het werk van de losplaats naar de plantplaats<br>Bomen lossen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 67,00 V                                     |                                   |  |
| 724020                      | 515201          |                                   | Vervoeren bomen.<br>9. Bomen gelost op enkele verzamelplaatsen i.o.m. de hovenier volgens bestekspostnr(s). <a href="#">724010</a><br>.2. Bomen met kluit<br>.2. Te vervoeren bomen: geleverd volgens bestekpostnr(s). <a href="#">725</a><br>.9. Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 67,00 V                                     |                                   |  |
| 725                         |                 |                                   | <b>Planten van bomen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |



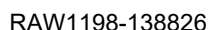
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |   |                                       |   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |  |      |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|------|---|
|                             |                | 1               | 2  | 3 | 4                                     | 5 |                                                        |              |                                             | 6                                 |  |  |      |   |
| 725110                      | 515204         | .               | .  | . | .                                     | . | Planten bomen.                                         | st           | 6,00                                        | V                                 |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Betreft: planten van bomen B1 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | .                                     | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 6,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | B1 Celtis australis (Oosterse Netelboom)               |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Bij aanplant watergeven 90 liter                       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | .                                     | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | 9. | . | .                                     | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | 1.                                    | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | 1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | Inclusief nazorg na oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | aanplantwerkzaamheden                 |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| 725120                      | 515204         | .               | .  | . | .                                     | . | Planten bomen.                                         | st           | 7,00                                        | V                                 |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Betreft: planten van bomen B2 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | .                                     | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 7,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | B2 Carpinus betulus 'Lucas' (Haagbeuk zuilvorm)        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | .                                     | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | 9. | . | .                                     | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | 1.                                    | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | 1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | Inclusief nazorg na oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | aanplantwerkzaamheden                 |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| 725130                      | 515204         | .               | .  | . | .                                     | . | Planten bomen.                                         | st           | 7,00                                        | V                                 |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Betreft: planten van bomen B3 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | .                                     | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 7,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | B3 Platanus orientalis 'Minaret' (Oosterse plataan)    |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | .                                     | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | 9. | . | .                                     | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | 1.                                    | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | 1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
|                             |                | .               | .  | . | .                                     | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | Inclusief nazorg na oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | aanplantwerkzaamheden                 |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |      |   |



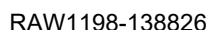
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |   |   |                                         |   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |  |       |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|---|---|-----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|-------|---|
|                             |                | 1               | 2  | 3 | 4 | 5                                       | 6 |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| 725140                      | 515204         | .               | .  | . | . | .                                       | . | Planten bomen.                                         | st           | 1,00                                        | V                                 |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Betreft: planten van bomen B4 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | . | .                                       | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 1,00  | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | B4 Styphnolobium japonicum 'Fleright' (Honingboom)     |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | . | .                                       | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 9. | . | . | .                                       | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1.                                      | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | 1 | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| 725150                      | 515204         | .               | .  | . | . | .                                       | . | Planten bomen.                                         | st           | 10,00                                       | V                                 |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Betreft: planten van bomen B5 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | . | .                                       | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 10,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | B5 Tilia tomentosa 'Brabant' Zilverlinde               |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | . | .                                       | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 9. | . | . | .                                       | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1.                                      | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | 1 | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| 725160                      | 515204         | .               | .  | . | . | .                                       | . | Planten bomen.                                         | st           | 10,00                                       | V                                 |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Betreft: planten van bomen B6 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | 2.              | .  | . | . | .                                       | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   |  |  | 10,00 | L |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | B6 Fagus sylvatica (Beuk)                              |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .4.             | .  | . | . | .                                       | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | 9. | . | . | .                                       | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | .                                       | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
|                             |                | .               | .  | . | . | 1.                                      | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | 1 | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |
| .                           | .              | .               | .  | . | . | aanplantwerkzaamheden                   |   |                                                        |              |                                             |                                   |  |  |       |   |



| 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |   |                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 725170                      | 515204                            | .                                 | . | . | . | . | Planten bomen.                                         | st           | 9,00                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: planten van bomen B7 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   | 9,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | B7 Quercus robur (zomereik)                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Boommaat: 20-25                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |        |
| 725180                      | 515204                            | .                                 | . | . | . | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Planten bomen.                                         | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: planten van bomen B8 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   | 4,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | B8 Acer monspessulanum (Franse Esdoorn)                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Meerstammig                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |        |
| 725190                      | 515204                            | .9.                               | . | . | . | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Planten bomen.                                         | st           | 5,00                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Betreft: planten van bomen B9 incl transport vanaf     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | kwekerij.                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situering: in de bermen langs de Weg naar Voorst       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Periode van planten : van half november tot eind april |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Bomen met kluit                                        | st           |                                             |                                   | 5,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | B9 Prunus sargentii 'Charles Sagent' (Sierkers)        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Meerstammig                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Bij aanplant watergeven 90 liter.                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .4.                               | . | . | . | . | In grondverbetering aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a>               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | grondverbetering                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Inclusief nazorg na oplevering van de                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |        |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 725200                      | 515204                            | . . . . .                         | Planten bomen.                                                                   | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: planten van bomen B10 incl transport vanaf kwekerij.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: in de berm langs de Weg naar Voorst                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Periode van planten : van half november tot eind april                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Bomen met kluit                                                                  | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | B10 Liriodendron tulipifera (Amerikaanse tulpenboom)                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Meerstammig                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bij aanplant watergeven 90 liter.                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | De boomspiegel vlak afwerken                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden                      |              |                                             |                                   |
| 725210                      | 515204                            | . . . . .                         | Planten bomen.                                                                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: planten van bomen B11 incl transport vanaf kwekerij.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: in de berm langs de Weg naar Voorst                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Periode van planten : van half november tot eind april                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Bomen met kluit                                                                  | st           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | B11 Celtis occidentalis (Westerse netelboom)                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Meerstammig                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bij aanplant watergeven 90 liter.                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | De boomspiegel vlak afwerken                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden                      |              |                                             |                                   |
| 725220                      | 515204                            | . . . . .                         | Planten bomen.                                                                   | st           | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: planten van bomen B12 incl transport vanaf kwekerij.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: in de berm langs de Weg naar Voorst                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Periode van planten : van half november tot eind april                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Bomen met kluit                                                                  | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | B12 Amelanchier lamarckii (Krentenboompje)                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Meerstammig                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bij aanplant watergeven 90 liter.                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">258120</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | De boomspiegel vlak afwerken                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden                      |              |                                             |                                   |
| 726                         |                                   | . . . . .                         | <b>Na aanplant</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 726010                      | 515531                            |                                   | Specifieke snoei bomen.<br>Betreft: snoeien bomen na aanplant<br>Situering: bomen aangeplant volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">725</a><br>1. Boomhoogteklasse: tot 6 m<br>.1. Betreft: innemen kroon<br>.1. Bereikbaar met hoogwerker<br>.1. Vrije takval mogelijk<br>.2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>een inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening aannemer                                                                                                                                                                                                      | st                                                                   | 67,00                                       | V                                 |
| 726020                      | 515502                            |                                   | Water geven bomen.<br>Betreft: water geven bomen direct na aanplant<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725</a><br>Situering: binnen gietrand aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">727</a><br>.2. Water op te pompen uit open water<br>.3. Hoeveelheid: ten minste 90liter per boom.<br>Gerekend is met een frequentie van 1x na aanplant<br>.9. Water met beleid toe dienen in gietrand                                                                                                                                                                                                                                                          | st<br><br><br><br><br><br>lt                                         | 67,00                                       | V                                 |
| 727                         |                                   |                                   | <b>Voorzieningen voor bomen</b><br>Aan de directie melden wanneer de boompalen,<br>gietrand en boomschors aangebracht gaan worden,<br>minimaal 2 dagen van te voren. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                             |                                   |
| 727010                      | 515402                            |                                   | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.<br>Betreft: aanbrengen boompalen met band<br>t.p.v. de bomen aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">725</a> , palen dienen ter bescherming van de boom<br>Situering: bij aan te planten bomen<br>Boompalen aanbrengen buiten gietrand<br>3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom<br>.1. Boompaal:<br>Lengte: 2,00m<br>Diameter: 0,12 m<br>inlands naaldhout, ca. 2000 x 120 mm<br>kniepaal<br>.1. Boomband: 1 band per paal<br>autogordel, 45 x 3500 mm<br>.1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m<br>.4. Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom<br>.1. Boompalen verticaal aanbrengen | st<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>st | 67,00                                       | V                                 |
| 727020                      | 515404                            |                                   | Aanbrengen gietrand.<br>Betreft: aanbrengen gietrand t.p.v. de bomen<br>aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">727</a><br>Situering: ter plaatse van te planten bomen<br>1. Gietrand:boompalen buiten gietrand houden.<br>Gietrand sluiten met koppelprofiel. Koppeling 30.<br>Hoogwaardig gereycled HPDE 3 mm. Volledig<br>UV-stabiel. Gietrand 0,30 m hoog. Incl.<br>bevestigingsmiddelen.<br>.1. Lengte per gietrand: 3.00m<br>.1. Diameter gietrand: ca. 1.00m<br>.1. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m<br>.9. Buitenzijde aanvulling verdichten                                                                                                    | st<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>st<br><br><br><br>m    | 67,00                                       | V                                 |
| 727030                      | 515499                            |                                   | Aanbrengen mulchlaag<br>Betreft: aanbrengen mulchlaag<br>Situering: binnen gietranden aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">727020</a><br>Mulchlaag: dikte: ca. 2 a 3 cm. niet dikker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3<br><br><br><br>m3                                                 | 3,00                                        | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                             |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 727040                      | 515499          | . . . . .                         | Aanbrengen bodem vochtigheidsmeter                          | st           | 4,00                        | V |                                  |
| 727050                      | 515499          | . . . . .                         | Uitlezen sensoren                                           | EUR          |                             | N |                                  |
| 728                         |                 | . . . . .                         | <b>Onderhoud bomen</b>                                      |              |                             |   |                                  |
| 728010                      | 515411          | . . . . .                         | Controleren boomvoorziening.                                | st           | 67,00                       | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: controleren boompalen, boombanden                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: boompalen en boombanden aangebracht              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">727010</a>            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Betreft bovengrondse verankering                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s)            | keer         |                             |   | 402,00 I                         |
|                             |                 | . . . . .                         | per jaar gedurende de gehele onderhouds periode             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | van 3 jaar.                                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 67 bomen 2x per jaar de verankering                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | controleren gedurende 3 jaar. (67 * 2 = 134 * 3 =           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 402 keer)                                                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren tijdstip van |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | controle doorgeven aan de directie 2 weken voor             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvang.                                                    |              |                             |   |                                  |
| 728020                      | 515411          | . . . . .                         | Controleren boomvoorziening.                                | st           | 67,00                       | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: controleren gietrand                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gietrand aangebracht volgens                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">727020</a>                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Betreft gietrand                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s)            | keer         |                             |   | 402,00 I                         |
|                             |                 | . . . . .                         | per jaar gedurende de gehele onderhouds periode             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | van 3 jaar.                                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 67 bomen 2x per jaar de gietrand                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | controleren gedurende 3 jaar. (67 * 2 = 134 * 3 =           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 402 keer)                                                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren              |              |                             |   |                                  |
| 728030                      | 515502          | . . . . .                         | Water geven bomen.                                          | st           | 67,00                       | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: water geven bomen                                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725</a>   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: binnen gietrand aangebracht volgens              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">727</a>                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Water op te pompen uit open water                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . .3. . . . .                     | Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom.                  | lt           |                             |   | 301.500,00 L                     |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een frequentie van                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Jaar 1 - 25 keer                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Jaar 2 - 15 keer                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Jaar 3 - 10 keer                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - 50 keer * 67 stuks                                 | keer         |                             |   | 3.350,00 I                       |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Water met beleid toe dienen in gietrand                     |              |                             |   |                                  |
| 729                         |                 | . . . . .                         | <b>Nazorg bomen</b>                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld,         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | door de European Tree Worker van de gecertificeerde         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | hovenier die ook voor de groenaanplant en het               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | groengrondwerk zorgt.                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | en de beplanting in topconditie blijven.                    |              |                             |   |                                  |



| 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 |                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 729010                      | 515602          | .                                 | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1.                                | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | .                                 | <a href="#">725110</a>                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | B1 Celtis australis.                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Maat 20-25                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |        |
| 729020                      | 515602          | .                                 | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1.                                | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | .                                 | <a href="#">725120</a>                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | B2 Carpinus betulus 'Lucas'                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Maat 20-25                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |        |
| 729030                      | 515602          | .                                 | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1.                                | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | .                                 | <a href="#">725130</a>                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | B3 Platanus orientalis 'Minaret'                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Maat 20-25                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |        |
| 729040                      | 515602          | .                                 | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1.                                | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | .                                 | <a href="#">725140</a>                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | B4 Styphnolobium japonicum 'Fleright'                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Maat 20-25                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |        |
| 729050                      | 515602          | .                                 | Inboeten bomen.                                        | st           | 2,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1.                                | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | .                                 | <a href="#">725150</a>                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | B5 Tilia tomentosa 'Brabant'                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Enkelstammig                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | Maat 20-25                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .                                 | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                             |                                   |        |



| 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 |                                                        |              |                                            |                                  |        |
| 729060                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">725160</a>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | B6 Fagus sylvatica                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkelstammig                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat 20-25                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |        |
| 729070                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">725170</a>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | B7 Quercus petraea                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkelstammig                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat 20-25                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |        |
| 729080                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">725180</a>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | B8 Acer monspessulanum                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkelstammig                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |        |
| 729090                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">725190</a>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | B9 Prunus sargentii 'Charles Sagent'                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Meerstammig                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |        |
| 729100                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">725200</a>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | B10 Liriodendron tulipifera                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Meerstammig                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |        |
| 729110                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |        |



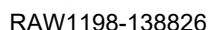
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |   |   |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 729120                      | 515602                            | .                                 | . | . | . | . | . | Gerekend 20% inboet                                    | st           | 1,00                                       | V                                | L |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | . | . | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | <a href="#">725210</a>                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | B11 Celtis occidentalis                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Meerstammig                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | omgevingsvergunning.                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer                |              |                                            |                                  |   |
| 74                          | 222107                            | .                                 | . | . | . | . | . | Inboeten bomen.                                        | st           | 1,00                                       | V                                | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Betreft: inboeten van bomen                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Gerekend 20% inboet                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | . | . | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | <a href="#">725220</a>                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | B12 Amelanchier lamarckii                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Meerstammig                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Boommaat: 250-300 cm                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | met een door het bevoegd gezag verleende               |              |                                            |                                  |   |
| 741                         | 221131                            | .                                 | . | . | . | . | . | omgevingsvergunning.                                   | st           | 1,00                                       | V                                | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | <b>BLOEMRIJKGRASLAND</b>                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | <b>Herstellen bermen</b>                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Frezen.                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Betreft: het frezen voorafgaand aan het zaaien         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Situering: de aangevulde bermen volgens                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | bestekspostnr(s). <a href="#">259130</a>               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | . | . | . | Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3         |              |                                            |                                  |   |
| 742                         | 511101                            | .                                 | . | . | . | . | . | 1 Frezen met de rijrichting mee                        | are          | 70,00                                      | V                                | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Egaliseren.                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Betreft: het afwerken van de bermen                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Situering: de aangevulde bermen                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">259130</a>       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | . | . | . | Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | . | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | . | Egaliseren volgens natuurlijk verhang                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | . | Toegepaste positieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | . | Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
| 742010                      | 511101                            | .                                 | . | . | . | . | . | <b>Inzaaien bermen</b>                                 | are          | 70,00                                      | V                                | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Zaaien.                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Betreft: het inzaaien van de aangevulde bermen         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Situering: de aangevulde bermen van de Weg naar        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Voorst.                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Zaaien in september                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Gerekend met een netto oppervlak van 7050 m2           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 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 verkruiden van de         | kg           | 7,00                                       | L                                | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | bovenste 20 tot 30 mm                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | 9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen:                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | de Bolderik L1                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Samenstelling :                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | - minimaal 20 soorten                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | . | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . | aandrukken                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | . |                                                        |              |                                            |                                  |   |

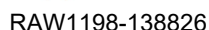


| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |
| 742020                      | 512302          | . . . . .                         | Beregenen terreinen.                                     | keer         | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het beregenen van het zaaivak direct na         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaien van Bolderik L1 volgens bestekspostnr(s).         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">742010</a>                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 23 plantvakken verdeeld over het werk         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een netto oppervlak van 6838 m2             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal percelen: 23 plantvakken verdeeld over het werk   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Water op te pompen uit open water                        | m3           |                                             | 69,00 L                           |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een frequentie van 1 keer                |              |                                             |                                   |
| 743                         |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Nazorg bloemrijkgrasland</b>                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld,      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | door de European Tree Worker van de gecertificeerde      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | hovenier die ook voor de groenaanplant en het            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | groengrondwerk zorgt.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | en de beplanting in topconditie blijven.                 |              |                                             |                                   |
| 743010                      | 511101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                  | are          | 7,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het bijzaaien van de aangevulde berm            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: de aangevulde berm van de Weg naar            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorst.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaaien in april                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 10 % bijzaaien                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een netto oppervlak van 684 m2              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrummen van de           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaadmengsel ten behoeve van berm:                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de Bolderik L1                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling :                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - minimaal 20 soorten                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2                               | kg           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                               |              |                                             |                                   |
| 744                         |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Onderhoud bloemrijkgrasland</b>                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld,      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | door de European Tree Worker van de gecertificeerde      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | hovenier die ook voor de groenaanplant en het            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | groengrondwerk zorgt.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | en de beplanting in topconditie blijven.                 |              |                                             |                                   |
| 744010                      | 512504          | . . . . .                         | Maaien kruidachtigen.                                    | are          | 70,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het in het vroege voorjaar, voorafgaand aan het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | uitlopen, maaien van de vegetatie.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 23 plantvakken verdeeld over het werk         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ingestelde maaiahoeft: ca. 5 cm boven maaiveld.          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maaisel ongeveer 1 week laten drogen hierna              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afvoeren (niet opzuigen)                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijkomend maaisel afvoeren.                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vrijgekomen materialen verzamelen en               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren naar een inrichting.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Standaard beheer                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met 1 maai- en afvoerbeurt in het najaar     |              |                                             |                                   |

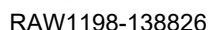


| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 744020                      | 512302          | . . . . .                         | Beregenen terreinen.                                    | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het beregenen van de aangebrachte zaaivak      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 23 plantvakken verdeeld over het werk        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een netto oppervlak van 6838 m2            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal percelen: 23 plantvakken verdeeld over het werk  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Water op te pompen uit open water                       | m3           |                                             | 165,00 L                          |  |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Terrein met vegetatie ingezaaid Bolderik L1             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een frequentie van 2 beurten.           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Watergift vooraf afstemmen met de opdrachtgever.        |              |                                             |                                   |  |
| 75                          |                 | . . . . .                         | <b>PRAIRIE BEPLANTING</b>                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fleur Robust vaste planten concept                      |              |                                             |                                   |  |
| 751                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanleg</b>                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 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.                                                |              |                                             |                                   |  |
| 7512                        |                 | . . . . .                         | <u>Grondwerk</u>                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitgangspunt is dat de ondergrond op 8 cm onder het     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toekomstige peil ligt voorafgaand aan het aanbrengen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het lavagranulaat en de beplanting.                 |              |                                             |                                   |  |
| 751210                      | 222104          | . . . . .                         | Diepspitten.                                            | are          | 21,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het spitten van toekomstige plantvakken.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Spitten met open put                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1.2                        | Bewerkingsdiepte: 0,50 m                                |              |                                             |                                   |  |
| 751220                      | 220413          | . . . . .                         | Verdichten grond.                                       | m2           | 2.009,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten na diepspitten                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort:                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa           |              |                                             |                                   |  |
| 751230                      | 221131          | . . . . .                         | Egaliseren.                                             | are          | 21,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: na-egaliseren                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Na-egalisatie                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                   |              |                                             |                                   |  |
| 751240                      | 510221          | . . . . .                         | Grondstructuurverbeteren terrein.                       | are          | 21,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verbeteren van de grondstructuur           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Soort en hoeveelheid bodemverbeteraar volgens           | m3           |                                             | 63,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | resultaat grondonderzoek                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheid: gemiddeld 3 m3 per 100 m2                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |

[illegible]



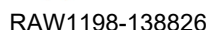
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |    |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |           |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                             |                | 1               | 2  | 3  | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  | 5         |
| 752010                      | 512401         | .               | .  | .  | . | Planten van kruidachtigen.<br>Betreft: het uitzetten en planten van vaste planten en<br>grassen volgens een Prairie Garden® plantcombinatie<br>met inzet van een prairieplantschop.<br>Situering: 61 plantvakken verdeeld over het werk. (totaal<br>1228 m2<br>De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/-<br>1cm onder de lavalaaag wordt aangebracht en de<br>onderzijde van de kluit +/- 3 cm in de ondergrond. Na het<br>planten de grond licht aandrukken. | st           | 12.280,00                                  | V                                |           |
|                             |                | 3.              | .  | .  | . | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9<br>Soorten in afstemming met plantcombinatie van<br>Lageschaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 12.280,00 |
|                             |                | .               | 9. | .  | . | Planten in voorbereekte grond (lavagranulaat) met<br>behulp van de speciale prairieplantschop. Tijdens het<br>planten de lavalaaag niet vermengen met de ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |           |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 2. Plantverband: plantwijze en stuks per m2, plantwijze in<br>afstemming met het concept van Lageschaar. (uitgaand<br>van 10 st/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |           |
| 752020                      | 512401         | .               | .  | .  | . | Planten van kruidachtigen.<br>Betreft: het inplanten van vaste planten volgens een<br>Fleur Robuste® plantcombinatie.<br>Situering: 8 plantvakken verdeeld over het werk.(totaal<br>781 m2)<br>De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/-<br>1cm onder de lavalaaag wordt aangebracht en de<br>onderzijde van de kluit +/- 3 cm in de ondergrond. Na het<br>planten de grond licht aandrukken.                                                                 | st           | 7.810,00                                   | V                                |           |
|                             |                | 3.              | .  | .  | . | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9<br>Soorten in afstemming met plantcombinatie van<br>Lageschaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 7.810,00  |
|                             |                | .               | 9. | .  | . | Planten in voorbereekte grond (lavagranulaat) met<br>behulp van de speciale prairieplantschop. Tijdens het<br>planten de lavalaaag niet vermengen met de ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |           |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 2. Plantverband: plantwijze en stuks per m2, plantwijze in<br>afstemming met het concept van Lageschaar. (uitgaand<br>van 10 st/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |           |
| 752030                      | 512302         | .               | .  | .  | . | Beregenen terreinen.<br>Betreft: het beregenen van het plantvak direct na<br>aanbrengen van de Prairie Garden® plantcombinatie.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk<br>Gerekend met een netto oppervlak van 2009 m2<br>Aantal percelen: 69 plantvakken verdeeld over het werk                                                                                                                                                                                 | keer         | 1,00                                       | V                                |           |
|                             |                | .               | 2. | .  | . | Water op te pompen uit open water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                            |                                  | 21,00     |
|                             |                | .               | 9. | .  | . | Plantvakken met ingebracht lavagranulaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                | .               | .  | 1. | . | Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>Gerekend is met een frequentie van 1 keer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |           |
| 757                         |                | .               | .  | .  | . | Onderhoud prairie beplanting<br>Uitgangspunt is het jaarrond onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 757010                      | 512504         | .               | . | . | . | Maaien kruidachtigen.<br>Betreft het in het vroege voorjaar, voorafgaand aan het uitlopen, maaien van de vegetatie.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk.<br>Ingestelde maaihoogte: ca. 5 cm boven maaiveld.<br>Vrijkomend maaisel afvoeren.<br>Na het maaien en afruimen het plantvak schoonblazen en vrijkomend organisch materiaal afvoeren.<br>Aanwezige toplaag van lavagranulaat dient behouden te blijven.<br>Incl. vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.<br>2. Standaard beheer<br>.2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer<br>.1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3<br>.9. Gerekend is met 1 maai- en afvoerbeurt in het vroege voorjaar | are          | 21,00                                      | V                                |
| 757020                      | 514402         | .               | . | . | . | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>Betreft: het onkruidvrij maken van het plantvak<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk.<br>Gerekend is met:<br>- netto totaal oppervlak van 2009 m2.<br>- leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant.<br>- incl. vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.<br>6. Betreft: kruidachtigen<br>.3. Onkruidvrij maken door wieden/schrepelen<br>.1. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) waarvan 1 beurt direct na het afmaaïen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">757010</a> , 1 beurt eind april, 1 beurt medio mei en 1 beurt in juli.                                                                 | m2           | 2.009,00                                   | V                                |
| 757030                      | 514499         | .               | . | . | . | Monitoren sortimentsaandeel beplantingsconcept.<br>Betreft het monitoren van het aanwezige sortiment ten behoeve van het handhaven van het oorspronkelijke aandeel percentage uit het beplantingsplan.<br>Bij het uitvallen van de originele beplanting sturen op hervestiging middels zaailingen.<br>Tevens monitoren op aanwezigheid gebreksziekte.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk.<br>Periode: 1 beurt uitvoeren in mei en 1 beurt in juli gelijktijdig met de werkzaamheden volgens bestekpostnummer <a href="#">757010</a><br>Waarnemingen opnemen in een rapportage en deze binnen 1 week na de monitoring in pdf-formaat aan de opdrachtgever ter beschikking stellen.      | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 757040                      | 514499         | .               | . | . | . | Verwijderen zaailingen basisbeplanting.<br>Betreft het verwijderen van zaailingen vanuit de oorspronkelijke aangebrachte beplanting indien de planten vanuit het beplantingsplan vitaal zijn teruggekeerd.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk.<br>Periode: 1 beurt uitvoeren in mei en 1 beurt in juli op basis van de verkregen informatie uit bestekpostnummer <a href="#">757030</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keer         | 2,00                                       | 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 757050                      | 501411                                                              | Verwijderen blad.<br>Betreft: het verwijderen van hard en zuur blad en<br>natuurlijk afval ter voorkoming van zaailingen.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk.<br>Gerekend is met bladval van :<br>- Oosterse Netelboom<br>- Haagbeuk zuilvorm<br>- Oosterse plataan<br>- Honingboom<br>- Franse Esdoorn<br>- Sierkers<br>- Amerikaanse tulpenboom<br>- Westerse netelboom<br>9. Betreft: beplantingsvak met vaste planten concept.<br>.3. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar direct na<br>de bladval periode<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer         | are          | 21,00                                       | V                                 |
| 757060                      | 512302                                                              | Beregenen terreinen.<br>Betreft: Het beregenen van de aangebrachte vaste<br>plantencombinaties met als doel het vochtig houden van<br>het lavagranulaat gedurende de eerste 3 maanden na<br>aanleg.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk<br>Gerekend met een netto oppervlak van 2009 m2<br>Aantal percelen: 69 plantvakken verdeeld over het werk<br>.2. Water op te pompen uit open water<br>.2. Terrein met vegetatie volgens beplantingsconcept<br>Prairie Garden®<br>.1. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>Gerekend is met een frequentie van 2 beurten.<br>Watergift vooraf afstemmen met de opdrachtgever. | keer         | 2,00                                        | V                                 |
| 757070                      | 510205                                                              | Bemesten beplantingsvak.<br>Betreft: het bemesten van het vaste planten concept<br>indien tijdens de monitoring volgens post <a href="#">757030</a> is<br>waargenomen dat er sprake is van gebreksziekte.<br>Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk<br>6. Betreft: kruidachtigen<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Korrelachtige meststof organische basis<br>.1. Hoeveelheid: ca. 7 kg per 100 m2                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 2.009,00                                    | V                                 |
| 758                         |                                                                     | <b>Nazorg prairie beplanting</b><br>De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het<br>plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld,<br>door de European Tree Worker van de gecertificeerde<br>hovenier die ook voor de groenaanplant en het<br>groengrondwerk zorgt.<br>- De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen<br>en de beplanting in topconditie blijven.                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg           |                                             | L                                 |



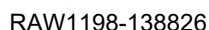
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 758010                      | 512405                            | .                                 | Inboeten kruidachtigen.                                   | st           | 860,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Het inboeten van vaste planten in een Prairie    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Garden® aangebracht volgens bestekspostnr(s).             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | <a href="#">752010</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | plantcombinatie met inzet van een prairieplantschop.      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Inboeten op basis van de resultaten uit de rapportage     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van de monitoring in de maand juli.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/- |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | 1cm onder de lavalaag wordt aangebracht en de             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | onderzijde van de kluit +/- 3cm in de ondergrond. Na het  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | planten de grond licht aandrukken.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | gerekend met 10 % inboet                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9       | st           |                                             | 860,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | In beplantingsvak                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting       |              |                                             |                                   |
| 758020                      | 512405                            | .                                 | Inboeten kruidachtigen.                                   | st           | 547,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Het inboeten van vaste planten in een Prairie    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Garden® aangebracht volgens bestekspostnr(s).             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | <a href="#">752020</a>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | plantcombinatie met inzet van een prairieplantschop.      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Inboeten op basis van de resultaten uit de rapportage     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van de monitoring in de maand juli.                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/- |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | 1cm onder de lavalaag wordt aangebracht en de             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | onderzijde van de kluit +/- 3cm in de ondergrond. Na het  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | planten de grond licht aandrukken.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | gerekend met 10 % inboet                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: 69 plantvakken verdeeld over het werk          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9       | st           |                                             | 547,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | In beplantingsvak                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting       |              |                                             |                                   |
| 76                          |                                   | .                                 | <b>HAAG GROENSCHERM</b>                                   |              |                                             |                                   |
| 760010                      | 510302                            | .                                 | Maken plantstrook                                         | m            | 1.310,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: ontgraven van grond t.b.v. te planten haag       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: aan weerszijden groenscherm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Breedte plantstrook: 0,35 m                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Vrijgekomen grond naast de plantstrook uitspreiden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | maaiveld                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Bewerkingsdiepte: 0,50 m                                  |              |                                             |                                   |
| 760020                      | 220301                            | .                                 | Grond verwerken in plantstrook                            | m3           | 230,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanvullen plantstook ontgraven volgens           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bestekspostnr(s). <a href="#">760010</a>                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: aan weerszijden groenscherm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: teelaarde RAG                                 | m3           |                                             | 230,00 L                          |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,50 m                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte bovenzijde 0,35 m                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | theoretisch profiel van verwerking                        |              |                                             |                                   |



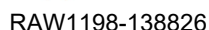
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |
| 760030                      | 514204          | . . . . .                         | Planten van spullen of veren                             | st           | 13.080,00                                   | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en planten van haag langs groenscherm   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aan weerszijden groenscherm volgens           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | tek.nr(s) 4061 t/m 4068; Afwisselend 4 soorten haag      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | mengen.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met 2 rijen van 5 planten per m1 aan         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | weerszijden van het groenscherm                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Spullen of veren met kluit                               | st           | 13.080,00                                   | I                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | maat 60 -80                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ligustrum vulgare atrovirens                             | st           | 3.270,00                                    | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Acer campestre                                           | st           | 3.270,00                                    | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Crataegus monogyna                                       | st           | 3.270,00                                    | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Carpinus betulus                                         | st           | 3.270,00                                    | L                                 |
|                             |                 | .2. . . .                         | In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s).  |              |                                             |                                   |
| 760040                      | 514211          | . . . . .                         | <a href="#">760010</a>                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Aanvullen met teelgrond                                  | m3           | 230,00                                      | I                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | RAG tot maaiveldhoogte                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Inclusief nazorg voor oplevering van de                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanplantwerkzaamheden                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanplantwerkzaamheden                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inboeten beplanting (nazorg) haag naast groenscherm.     | st           | 2.620,00                                    | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Inboeten van planten                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend 20% inboet                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Plantmateriaal: spullen of veren zonder kluit            | st           | 2.620,00                                    | I                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Overenkomend met bestekspostnr(s) <a href="#">760030</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ligustrum vulgare atrovirens                             | st           | 655,00                                      | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Acer campestre                                           | st           | 655,00                                      | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Crataegus monogyna                                       | st           | 655,00                                      | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Carpinus betulus                                         | st           | 655,00                                      | L                                 |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten voor rekening aannemer                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERK ALGEMENE AARD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 810                         |                 |                                   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 8101                        |                 |                                   | <u>Inzetten werknemers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 810110                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: inzetten vakman GWW<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):<br>.1. Werknemers: Vakman GWW                                                                        | uur          | 80,00 V                                    |                                  |  |
| 810120                      | 100599          |                                   | Inzetten van straatmakersploeg (2 personen).<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.<br>Stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen.                                                                                                                                                | uur          | 80,00 V                                    |                                  |  |
| 810121                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: inzetten van opperman als onderdeel van stratenmakersploeg.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):<br>.1. Werknemers: Opperman bestratingen                     | uur          |                                            | 80,00 I                          |  |
| 810122                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: inzetten van straatmaker I als onderdeel van stratenmakersploeg.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):<br>.1. Werknemers: Straatmaker I                        | uur          |                                            | 80,00 I                          |  |
| 810130                      | 625001          |                                   | Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.<br>Betreft: Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.<br>1. Inzet overdag<br>.1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren                                                                                                                                 | uur          | 160,00 V                                   |                                  |  |
| 810140                      | 625001          |                                   | Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.<br>Betreft: Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.<br>2. Inzet 's nachts<br>.1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren                                                                                                                               | uur          | 40,00 V                                    |                                  |  |
| 8102                        |                 |                                   | <u>Inzetten materieel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 810210                      | 100513          |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Betreft: inzetten mobiele graafmachine<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3<br>.1. Wielgraafmachine<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur          | 80,00 V                                    |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 810220                      | 100516         | .               | . | . | . | Inzetten van een vrachtauto.<br>Betreft: inzetten vrachtauto<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>4. . . . . Laadvermogen: ten minste 12 ton<br>.3. . . . . Driezijdig hydraulisch kipbaar<br>. .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting<br>. . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uur          | 24,00                                      | V                                |
| 810230                      | 100513         | .               | . | . | . | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Betreft: inzetten minigraver<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>2. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,3 m3<br>.2. . . . . Rupsgraafmachine<br>. .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | uur          | 40,00                                      | V                                |
| 810240                      | 100518         | .               | . | . | . | Inzetten van een tractor.<br>Betreft: inzetten tractor met gronddumper.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>1. . . . . Vermogen: ten minste 150 kW<br>.1. . . . . Hulpvoorzieningen: gronddumper<br>Laadvermogen: ten minste 10 m3<br>. .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | uur          | 40,00                                      | V                                |
| 810250                      | 100599         | .               | . | . | . | Inzetten digitale tekstkar<br>Betreft: inzetten digitale tekstkar met eigen energie<br>voorziening.<br>Situering: n.t.b. door opdrachtgever<br>Duur: 9 dagen voorafgaand aan het werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | uur          | 432,00                                     | V                                |
| 811                         |                | .               | . | . | . | <b>RAPPORTAGE / REVISIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 811010                      | 286401         | .               | . | . | . | Inmeten en verwerken revisiegegevens.<br>Betreft: inmeten en verwerken van revisiegegevens van<br>alle aangelegde en gewijzigde riolering incl.<br>kolkaansluitleidingen en kolken.<br>9. . . . . Revisiegegevens nieuwe riolering uitwerken zoals<br>gesteld in artikel 61.03.01/02 van deel 3 van dit bestek.<br>.4. . . . . Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en verticaal in<br>meters t.o.v. NAP.<br>. .2. . . . Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,<br>digitaal in DWG-formaat<br>. . . . . Lagenstructuur conform de NLCS<br>. . .2. . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen<br>(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken<br>en dergelijke vermelden<br>. . . . .9 Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het<br>gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.<br>. . . . . Gegevens (analoog) in 1-voud verstrekken, uiterlijk 2<br>weken na het gereedkomen van de werkzaamheden. Op<br>een leesbaar formaat en schaal. | EUR          |                                            | N                                |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |    |    |   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|----|----|---|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2  | 3  | 4 |                                                            |              |                                            |                                  |
| 811020                      | 286401                            | .        | .  | .  | . | Inmeten en verwerken revisiegegevens.                      | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Het betreft het inmeten van aangelegde of aangepaste       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens en    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | het aanleveren van de revisietekeningen aan de             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | opdrachtgever.                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Revisiegegevens van de volgende infrastructuur:            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | alle aangebrachte. verhardingen, en overige                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | aangebrachte elementen.                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | geometrietypen conform de gegevenscatalogus van de         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | BGT en IMGeo.                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.       | .  | .  | . | Revisiegegevens nieuwe verhardingen uitwerken zoals        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | gesteld in artikel 25.13.03 van deel 3 van dit bestek.     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.      | .  | .  | . | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en verticaal in      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | meters t.o.v. NAP.                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | 2. | .  | . | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | digitaal in DWG-formaat                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Lagenstructuur conform de NLCS                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | 2. | . | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | en dergelijke vermelden                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | 9 | Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Gegevens (analoog) in 1-voud verstrekken, uiterlijk 2      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | weken na het gereedkomen van de werkzaamheden. Op          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | een leesbaar formaat en schaal.                            |              |                                            |                                  |
| 811030                      | 286401                            | .        | .  | .  | . | Inmeten en verwerken revisiegegevens.                      | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Het betreft het inmeten van aangeplant groen, het          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | verwerken van de revisiegegevens en het aanleveren         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | van de revisietekeningen aan de opdrachtgever              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.       | .  | .  | . | Revisie gegevens inmeten, verwerken en aanleveren          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | volgens deel 3 van dit bestek, artikel 61 03 01 en artikel |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | 61 03 01/04.                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.      | .  | .  | . | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en verticaal in      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | meters t.o.v. NAP.                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | 2. | .  | . | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | digitaal in DWG-formaat                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Lagenstructuur conform de NLCS                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | 2. | . | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | en dergelijke vermelden                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | 9 | Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | Gegevens (analoog) in 1-voud verstrekken, uiterlijk 2      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | weken na het gereedkomen van de werkzaamheden. Op          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . | een leesbaar formaat en schaal.                            |              |                                            |                                  |
| 812                         |                                   | .        | .  | .  | . | DIGITAAL OPLEVERDOSSIER                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .        | .  | .  | . |                                                            |              |                                            |                                  |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 812010                      | 101199          | . . . . .                         | Aanleveren digitaal opleverdossier.<br>Betreft het verwerken en digitaal aanleveren van het opleverdossier.<br>Het dossier dient te worden opgebouwd conform bijlage: Format digitaal opleverdossier<br>De volgende onderdelen dienen hierin digitaal verwerkt te zijn:<br>COMMUNICATIE<br>- bewonersbrieven;<br>- bouwverslagen (ondertekend).<br>OPNAME, OPLEVERING EN AFDRACHTEN<br>- goedgekeurde revisie ondergronds, bovengronds en verlichting;<br>- afdrachten;<br>BONNEN EN CERTIFICATEN<br>- bonnen geleverd materiaal;<br>- certificaten geleverd materiaal;<br>- overzichtslijst totalen aangeleverde bonnen:<br>Deze lijst per onderdeel uitwerken in excel met daarin minimaal:<br>- weeknummer<br>- datum<br>- bonnummer<br>- leverancier<br>- hoeveelheid<br>BEDRIJFSCONTROLES EN ONDERZOEKEN<br>- aanvullende onderzoeken;<br>- AP04 keuring;<br>- bedrijfscontroles.<br>Het digitaal opleverdossier dient uiterlijk 4 weken na oplevering te worden aangeleverd. | EUR          |                                             | N                                 |
| 813                         |                 | . . . . .                         | <b>SOCIAL RETURN ON INVESTMENT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 813010                      | 100599          | . . . . .                         | Toepassen SROI<br>Betreft: alle kosten voor het toepassen van SROI als beschreven in 01 26 16 van deel 3 van dit bestek, worden geacht in deze post te zijn opgenomen, alsmede de begeleidingskosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                             | N                                 |
| 814                         |                 | . . . . .                         | <b>SEB-KEURING EN ONDERHOUD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 814010                      | 831199          | . . . . .                         | Afstrooien en invegen straatwerk.<br>Betreft het afstrooien en invegen van al het straatwerk binnen dit werk.<br>Uitvoering gedurende de onderhoudsperiode. Exacte moment in overleg met de directie.<br>Afstrooien en invegen met brekerzand.<br>Leverantie benodigd brekerzand dient te zijn inbegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | keer         | 3,00                                        | V                                 |
| 814020                      | 831199          | . . . . .                         | Afstrooien en invegen straatwerk.<br>Betreft het afstrooien en invegen van al het tegelwerk binnen dit werk.<br>Uitvoering gedurende de onderhoudsperiode. Exacte moment in overleg met de directie.<br>Afstrooien en invegen met straatzand.<br>Leverantie benodigd brekerzand dient te zijn inbegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 3,00                                        | V                                 |
| 814030                      | 831199          | . . . . .                         | Verzorgen keuring-audit SEB.<br>Betreft het laten verrichten van het geleverde straatwerk door het SEB (Stichting Erkenning Bestratingsbedrijf)<br>Straatwerk dient te voldoen aan de Standaard RAW-bepalingen 2020<br>Gebreken uit de audit moeten voor oplevering hersteld zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                             | N                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 815                         |                 | . . . . .                         | <b>IBIS SYSTEMATIEK</b>                                   |              |                                             |                                   |  |
| 815010                      | 109999          | . . . . .                         | Toepassen GWW Bestekadministratie - Online - IBIS..       | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft door de aannemer te maken kosten ten behoeve      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het toepassen van de GWW Bestekadministratie          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Online - Advanced en GWW Bestekadministratie Mobiel       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (t.b.v. App) ingevolge het bepaalde in 01.27.01, 01.27.02 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en 01.27.03 van deel 3 van dit bestek.                    |              |                                             |                                   |  |
| 817                         |                 | . . . . .                         | <b>KEURING</b>                                            |              |                                             |                                   |  |
| 8171                        |                 | . . . . .                         | <u>Keuring besluit bodemkwaliteit</u>                     |              |                                             |                                   |  |
| 817110                      | 172199          | . . . . .                         | AP04 keuring conform besluit bodemkwaliteit.              | st           | 8,00                                        | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: AP04 keuring conform besluit bodemkwaliteit.     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bepalen van milieu-hygiënische kwaliteit van grond in     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | depots                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 91                          |                 |                                   | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 910010                      | 101101          |                                   | Inrichten van werkterrein.<br>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het<br>aanvoeren en opstellen van alle voor het werk<br>benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen<br>en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en<br>hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van<br>de hierbij benodigde kabels en leidingen<br>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader<br>gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).<br>1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is<br>gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking<br>en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.: in het werk nader in<br>overleg te bepalen. | EUR          |                                             | N                                 |
| 910020                      | 101102          |                                   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het<br>opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde<br>bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en<br>loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de<br>verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in<br>de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein<br>1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn<br>verwijderd en afgevoerd                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |
| 95                          |                 |                                   | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 950010                      | 100301          |                                   | Stelpost aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen<br>en werkzaamheden<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt<br>geen verrekening voor minderwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          | 30.000,00                                   | V                                 |
| 950020                      | 100301          |                                   | Stelpost acceptatiekosten.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die<br>betrekking hebben op het doen van betalingen aan<br>derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV<br>2012)<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt<br>geen verrekening voor minderwerk..                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          | 20.000,00                                   | V                                 |
| 950030                      | 100301          |                                   | Stelpost projectterrein en aanwonenden.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>9. het projectterrein en de aanwonenden.<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt<br>geen verrekening voor minderwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          | 20.000,00                                   | V                                 |
| 950040                      | 100301          |                                   | Stelpost omgeving en aansluitingen<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>9. de omgeving en aansluitingen.<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt<br>geen verrekening voor minderwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          | 15.000,00                                   | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                          | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 950050                      | 100301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Stelpost melden van kabels en leidingen.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt geen verrekening voor minderwerk.                                         | EUR          | 250,00                                      | V                                 |
| 950060                      | 100301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Stelpost onbekend ondergronds net.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt geen verrekening voor minderwerk.                                            | EUR          | 250,00                                      | V                                 |
| 950070                      | 356099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Stelpost.<br>Betreft stelpost met betrekking tot verkeersregelinstantaties<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.<br>Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt geen verrekening voor minderwerk. | EUR          | 7.500,00                                    | V                                 |



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

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tevens dient de aannemer te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, volgens de standaard kwaliteitsborging 01.20.

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).

**01 01 03 Inschrijvingsstaat**

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 dagen na het daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel-formaat in bij de directie.
- 07 Het bedrag van de korting onder de eenmalige kosten mag maximaal 5,00% van het subtotaal bedragen. Een inschrijving met een hogere korting wordt terzijde gelegd en komt niet voor gunning in aanmerking.

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 07 Verrekening meer en minder werk  
In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:  
Prijsvorming bestekswijzigingen:  
Het ophoogpercentage dat wordt toegepast op de nieuwe eenheidsprijzen bij bestekswijzigingen wordt vastgesteld op 10%. Het ophoogpercentage bij minder werk wordt vastgesteld op het ophoogpercentage bij inschrijving.

**01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE U.A.V. 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:  
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:  
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Zutphen op schadevergoeding onverlet.



HFD PAR ART LID

**01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITINGEN M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 05 Rekeningen, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht moeten worden ingediend bij de directie (par. 3, UAV 2012).

Instantie voor het indienen van betreffende declaratie:

Gemeente Zutphen  
Afdeling Financien  
T.a.v. de heer A. Reuvers  
's Gravenhof 2  
Postbus 41  
7200 AA Zutphen

- 07 Behalve de netaansluiting moet ook een energiemeter aangevraagd worden bij de energieleverancier. Zowel de aansluiting als de energiemeter moet op naam gesteld worden van:  
Gemeente Zutphen  
's Gravenhof 2  
Postbus 41  
7200 AA Zutphen

**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In aansluiting op de U.A.V. 2012, paragraaf 40 lid 06, draagt de aannemer zorg voor het opstellen van termijnstaten. Het opstellen van de termijnstaten dient geautomatiseerd te geschieden via een op de RAW-systematiek gebaseerd systeem.  
Binnen 5 werkdagen na afloop van een termijn dient de aannemer een termijnstaat ter goedkeuring bij de directie in. Na goedkeuring van de termijnstaat kan de aannemer een declaratie indienen.
- 02 De declaratie van eventuele bestekswijzigingen dienen op de declaraties van de betalingstermijn van het bestek te worden aangegeven.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**



HFD PAR ART LID

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Wijzigingen in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden in 2023 niet verrekend.
- 03 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per jaar plaats. Hierbij wordt als indexcijfer voor de aanbesteding het cijfer gehanteerd van de maand januari.
- 04 > Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:  
$$((\text{Index Ugem} - \text{Index A}) / \text{Index A}) \times \text{som van de deelopdrachten}$$
  
Hierin is:  
Index A = CBS prijsindexcijfer van de maand januari  
Index Ugem = gemiddeld CBS prijsindexcijfer in het jaar van uitvoering  
- = minus  
/ = gedeeld door  
X = maal  
Som van de deelopdrachten = het totaalbedrag van alle in het betreffende jaar uitgevoerde deelopdrachten. Indien een deelopdracht doorloopt naar een volgend jaar gelden de in het betreffende jaar verrekende (termijn) bedragen.
- 05 Verrekening van de wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen dient als separate declaratie te worden ingediend.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld richten aan:  
Gemeente Zutphen  
Team Administratie  
's Gravenhof 2  
7201 DN ZUTPHEN,  
ten name van dhr./mevr. <BUDGETHOUDER>  
o.v.v. WBS nummer < .....> en bestek nummer.
- 02 Declaraties dienen te zijn voorzien van uw BTW-nummer en KvK-nummer.
- 03 Declaraties dienen 4 wekelijks te worden ingediend.
- 04 Declaraties bij voorkeur digitaal in pdf-formaat versturen naar [factuurportal@zutphen.nl](mailto:factuurportal@zutphen.nl)  
Iedere declaratie als apart PDF-bestand met een unieke naam versturen. Per email kunnen meerdere declaraties verstuurd worden.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs voor de CROW afdracht RAW-systematiek indienen bij:  
Gemeente Zutphen  
Team Werken  
's Gravenhof 2  
7201 DN ZUTPHEN,  
ten name van A. Reuvers

HFD PAR ART LID

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

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

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 01 Algemeen**

- 02 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgebroken, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

**01 10 VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN**

**01 10 01 VERGUNNING E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer dient zelf, zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, meldingen en registraties te verzorgen:
- Melding van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit.  
De melding dient uiterlijk vijf werkdagen voor het toepassen plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit ([www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl)).  
Een afschrift van de melding dient in enkelvoud aan de directie te worden geleverd.
  - Melding onttrekken en lozen grondwater.
  - Transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen;

**01 11 Verband met andere werken**

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- het leggen c.q. vernieuwen c.q. verwijderen c.q. omleggen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
  - het plaatsen c.q. verwijderen en opnieuw plaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - het plaatsen c.q. verwijderen en opnieuw plaatsen van de verkeersregelinstallatie inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - het kappen van bomen door derden;
  - werkzaamheden t.b.v. groen, door derden;
  - regulier onderhoud door of namens gemeente Zutphen en/of het Waterschap Rijn en IJssel;
  - normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende bedrijven;
  - uitvoeren van de grondwerkzaamheden tbv beplanting door hovenier
  - onderhoud werkzaamheden aan de spoorrails op en nabij het werk.
  - asfalterings werkzaamheden Kanonsdijk en dat er dan geen afsluitingen op de Weg naar Voorst mogen zijn.
  - voor overige werkzaamheden wordt verwezen naar de website [www.bereikbaargelderland.nl](http://www.bereikbaargelderland.nl).
- Tot de coördinatie behoort tevens het inpassen/ of ruimte geven voor, de genoemde bovenstaande werkzaamheden, in de werkzaamheden van de aannemer.
- 02 Indien door onvoorziene omstandigheden door derden uit te voeren werkzaamheden de voortgang tijdelijk belemmert, waardoor vertraging zal ontstaan, kan de aannemer hieraan geen recht op schadevergoeding ontfangen.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.
- 04 ProRail voor de tunnel van het spoor en spoorwegovergang Weg naar Voorst, bevoegd gezag is, en

HFD PAR ART LID

eventueel onderhoud moet kunnen plegen en ten alle tijden erbij moet kunnen

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

**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bebordingen, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie overeenkomstig het reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Het verkeersplan wordt door de Opdrachtgever besproken in het hulpdienstenoverleg. De Opdrachtgever zal z.s.m. na opdrachtverstrekking aangeven wanneer dit overleg plaatsvindt en het verkeersplan aangeleverd moet worden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. De aannemer treft hiervoor de nodige maatregelen.(evt. met behulp van loopschotten)
- 04 De aannemer zorgt dat, tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 05 De aannemer geeft de directie ten minst drie weken voor de aanvang kennis van enigerlei voorgenomen belemmeringen, teneinde de directie in staat te stellen tijdig afkondiging van deze belemmering te doen.
- 06 Zonodig huisvuil/vuilcontainers afkomstig van bewoners verzamelen en vervoeren tot buiten het werk naar een voor verzameling bereikbaar punt. De aannemer pleegt hierover overleg met de vuilnisophaaldienst.

**01 12 04 SIGNAALKLEDING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 moet men signaalkleding (veiligheidskleding) ook dragen binnen het werkvak.

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

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit tijdschema is aangegeven op welke wijze, in welke volgorde, met welk materieel en met welke hulpmiddelen de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. E.e.a. als omschreven in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 genoemde werken
- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het tijdschema aanbrengen.
- 04 Het tijdschema dient binnen tien werkdagen, nadat hier door de directie toe is verzocht, ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Bij niet tijdige verstrekking zal per dag een korting worden toegepast van EUR 250,-- per dag van ingebreke blijven.

HFD PAR ART LID

**01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- |                                        |                          |           |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------|
| - een kwaliteitsplan,                  | zie art. 01.13.02        | Standaard |
| - een V&G plan uitvoeringsfase         | zie art. 01.19.01        | bestek    |
| - een plan voor het omgaan vrijg. mat. | zie art. 01.17.05 lid 01 | bestek    |
| - een verkeersplan                     | zie art. 01.12.01 lid 06 | bestek    |
| - een straatwerkplan                   | zie art. 31.43.02        | Standaard |
- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het werkplan aanbrengen.
- 04 Het tijdschema dient binnen drie werkdagen, nadat hier door de directie toe is verzocht, ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Bij niet tijdige verstrekking zal per dag een korting worden toegepast van EUR 250,-- per dag van in gebreke blijven.

**01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan**

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

**01 13 09 WERKTIDEN**

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.  
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.  
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terrein- omstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn voor verlenging van de opleveringstermijn.
- 03 Eventueel optredende kosten of schadeposten voor de aannemer wegens hem verleend uitstel, zullen niet worden vergoed.

**01 13 10 Reclameborden**

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| bouwstof          | producent/leverancier         |
| Bomen             | nader te bepalen              |
| Gebakken klinkers | Wienerberger                  |
| Menggranulaat     | Reststoffencentrum Zutphen BV |
- 02 De opdrachtgever is met het Reststoffencentrum Zutphen B.V. (RSC) overeengekomen dat de bouwstoffen genoemd in lid 03 ter beschikking worden gesteld af RSC te Zutphen. De laadkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever (laden door RSC in middel van vervoer opdrachtnemer). Transportkosten worden op de betreffende besteksposten verrekend.
- 03 Bouwstoffen af te roepen bij Reststoffencentrum Zutphen BV
- Menggranulaat
  - Hydraulisch menggranulaat
  - Hoogwaardig teelaarde/teelgrond
- 04 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.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde c.q. opgehaalde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV 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

HFD PAR ART LID

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 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC en PP buizen en hulpstukken;
  - betonbanden;
  - betonstraatstenen;
  - straatbakstenen;
  - kolken;
  - putranden met deksel;
  - granulaten.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Voor zover bij materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.
- 08 Nieuw aan te brengen bestratingsmaterialen waarbij een specifieke kleur is vermeld, met uitzondering van de kleur grijs, moeten voor verwerking ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden in het startoverleg.
- 09 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.

#### **01 14 06 Besluit bodemkwaliteit**

- 06 Bij levering van zand en grond (>50 m3) zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor levering zal de melding op [www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 08 Indien er volgens het bestek baggerspecie over aangrenzende percelen verwerkt moet worden of worden afgevoerd zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor het verrichten van de werkzaamheden of afvoer zal de melding op [www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) moeten zijn uitgevoerd en de aan opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 09 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.
- 10 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

**01 14 09 Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
  - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

**01 14 10 Duurzaam asfalt**

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam Asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij het te leveren asfalt heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Asfalt Eigen Verklaring voor nieuw asfalt, verklaart, dat het asfalt van de leverancier voldoet aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het asfalt moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam asfalt uit conform de Duurzaam Asfalt Eigen Verklaring aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam asfalt, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van het te leveren asfalt
  - het verwijderde asfalt.
- Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat de, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling SKG-IKOB, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van duurzaam asfalt c.q. het te verwijderen asfalt c.q. de tussenopslag van verwijderd teerhoudend

HFD PAR ART LID

asfalt/asfaltbeton

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 01 CAR-Verzekering door opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.  
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. alsmede eigendommen van directie en personeel van de betrokkenen is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.  
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen.  
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder 3, 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 Verzekeringen door opdrachtnemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer moet deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.135.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.537,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De opdrachtnemer 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).  
Als gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel moet tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De opdrachtnemer moet de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 16 05 Eigen verzekering aansprakelijkheid**

- 01 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
  - Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen.
  - De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen

**01 17 Vrijgekomen materialen**

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

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 01 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.

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
  - alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd (niet zijnde naar het Reststoffencentrum Zutphen B.V. (RSC))
  - Daar waar in het bestek wordt aangegeven dat materialen afgevoerd moeten worden naar het Reststoffencentrum Zutphen B.V. (RSC) wordt bedoeld; bij voorkeur afvoeren naar het Reststoffencentrum Zutphen B.V. (RSC) in verband met duurzaamheid (met het oog op transpostafstand).

Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en/of gescheiden vervoeren.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 02 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 18 Bescherming te handhaven beplanting**

HFD PAR ART LID

**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 De bomenposter 'Werken rondom bomen' (zie [www.bomenposter.nl](http://www.bomenposter.nl)) is van toepassing op dit werk
- 06 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 07 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.
- 08 Indien de aannemer onvoldoende voorzorgsmaatregelen dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 250,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen.  
Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht. De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

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

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan bomen een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden**

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

**01 19 06 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140**

- 01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140 voortvloeiend uit dit bestek.
- 02 Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het beheer en bewaking van de condities van de installaties conform bestek en wordt operationeel verantwoordelijk voor de installatie. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer een Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) ter beschikking stellen.  
Deze verantwoordelijkheid omvat tevens die van de werkverantwoordelijke (WV) volgens NEN3140 en wordt verder in dit bestek Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) genoemd. De opdrachtnemer kan verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele, door hem of door zijn ondergeschikten, veroorzaakte schade, zowel directe schade als gevolgschade.
- 03 Gemeente Zutphen heeft voor de installaties behorende bij dit bestek geen

HFD PAR ART LID

installatieverantwoordelijke volgens NEN 3140 aangewezen. De opdrachtnemer dient daarom te zorgen voor een Operationele installatieverantwoordelijke(OIV), werkverantwoordelijke(WV) en vakbekwaam persoon(VP). De opdrachtgever dient de OIV-er, WV-er en VP- persoon aan te wijzen, deze overeenkomst wordt afgesloten met een rechtspersoon. De procesverantwoordelijke van de opdrachtnemer zal de opdrachtnemer hierbij ondersteunen.

- 04 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtgever schriftelijk de operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) aan en overhandigt de opdrachtnemer een door de OIV-er ondertekend afschrift van de aanwijzing bij aanvang van het werk aan de directie van de opdrachtgever. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 05 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140.
- 06 Een lijst met de persoonsgegevens van alle OIV, WV en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient voor de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 07 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de OIV-er van de opdrachtnemer, de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden voortvloeiend uit het werk.
- 08 De in artikel 7 genoemde aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden komt weer bij de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen dienen te zijn geactualiseerd, dit zal op basis van een controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er, uiteindelijk zal er een opleveringsdocument worden ondertekend. Deze tekeningen dienen te worden overhandigd volgens de eisen van het bestek en zijn geaccepteerd door de Installatie- en/of procesverantwoordelijke van de opdrachtgever;
  - Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd met een opleveringsinspectie en geaccepteerd zijn door de opdrachtgever, dit zal op basis van een controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
  - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever, dit zal op basis van controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
  - Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de proces verantwoordelijke van de opdrachtgever, zodra de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever het document voor akkoord heeft ondertekend.
- 09 Na de oplevering van de werkzaamheden gaat de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid over naar de opdrachtgever. Mocht er sprake zijn van verborgen gebreken die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 2 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, ligt de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen.

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

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

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. De opgemaakte notulen dienen uiterlijk 5 werkdagen voor de eerstvolgende bouwvergadering in het bezit te zijn van de deelnemers.

**01 23 03      Wekelijkse rapportage**

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de opdrachtnemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten digitaal aanleveren.  
De weekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
  - datum en weeknummer;
  - een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
  - inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
  - verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
  - productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
  - afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
  - aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
  - de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.
- 02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van reden, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,- per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd.

**01 24            Maatregelen ten behoeve van omwonenden**

**01 24 01      Bijbehorende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht.  
Na lediging moet de aannemer de afvalcontainers weer terug brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**01 25            VAKOPLEIDING**

**01 25 01      DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 01 De aannemer moet steeds werkzaam zijn met naar het oordeel van de directie voor dat werk voldoende aantal bekwame mensen, waarvan tenminste één het vakdiploma heeft behaald.
- 02 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

HFD PAR ART LID

**01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

**01 26 Inzet personen in het kader van social return**

**01 26 16 Social Return on Investment (SROI).**

- 01 De gemeente Zutphen schrijft SROI voor in dit contract. Het beoogde effect van Social Return on Investment is:
- Creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt;
  - Verbeteren van de (regionale) leefbaarheid;
  - Bevorderen en versterken van de strategische samenwerking tussen overheden, regionale werkgevers en opleidingsbedrijven;
  - Lastenverlichting op het uitkeringsbestand en de re-integratiemiddelen.
- 02 Het percentage Social Return bedraagt 2,0% van de totale aanneemsom.
- 03 De nadere invulling van de SR verplichting vindt plaats in overleg met de adviseur SROI van de gemeente Zutphen. Binnen zeven kalenderdagen na definitieve gunning van de opdracht moet de opdrachtnemer contact op nemen met de adviseur SROI (Ariadne Noomen-Weijers, 06-28291168, a.noomen@zutphen.nl)
- 04 Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een bedrag (percentage Social Return x aanneemsom), hierna te noemen de "Social Return (SR) verplichting".
- 05 De SR verplichting moet binnen de looptijd van de overeenkomst worden uitgevoerd.
- 06 Arbeidstoeleiding is het uitgangspunt bij invulling van SROI. Als arbeidstoeleiding niet haalbaar is omdat (een deel van) de uitvoering van de opdracht daar niet geschikt voor is of bijvoorbeeld de SROI component te laag is, mag de ondernemer uitsluitend in overleg met de adviseur SROI sociale inkoop inzetten als SR verplichting. Een combinatie van deze mogelijkheden is ook toegestaan.
- 07 Indien de opdrachtnemer de opdracht samen met 1 of meerdere onderaannemers uitvoert, kan in overleg met de adviseur SROI de feitelijke uitvoering van de SR verplichting (deels) uitgevoerd worden door deze onderaannemer(-s). De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de invulling van de SR verplichting; ook als die door onderaannemer(-s) ingevuld wordt.
- 08 Social Return heeft als doel de SROI doelgroepen kansen te bieden richting werk en het sociaal ondernemerschap te stimuleren. Het gaat zowel om tijdelijke en/of duurzame inzet van werkzoekenden en mensen met een beperkte inzetbaarheid. Ook de inzet van stages, BBL- en BOL-trajecten vallen hieronder. De opdrachtgever hanteert het Uniforme Bouwblokkenmodel SROI Oost Nederland (zie <https://zutphen.nl/inkoop-en-aanbesteden/sociaal-en-duurzaam-ondernemen>) als waarderingsmethodiek, met uitzondering van de MVO activiteiten, die kunnen voor deze opdracht niet worden ingezet.
- 09 De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het aantrekken van kandidaten (met het verzoek om zo mogelijk te werven via de accountmanager van Team GelreWerkt van de gemeente Zutphen). Een kandidaat kan ter vervulling van de SR verplichting uitsluitend worden opgevoerd als de medewerker behoort tot de doelgroep van Social Return. Een opgevoerde medewerker die hier niet onder valt telt niet mee voor de invulling van de SR verplichting en de opgevoerde uren worden in dat geval afgekeurd.
- 10 Bij een inkoopopdracht is het factuurbedrag exclusief BTW bepalend. Dit bedrag wordt in mindering gebracht op de SR verplichting.
- 11 Voor de registratie van de invulling van de SR verplichting gebruikt de gemeente Zutphen de WIZZR als monitoringsapplicatie.
- 12 De verantwoordelijkheid voor de invulling van de SR verplichting en het aanleveren van de

HFD PAR ART LID

gevraagde gegevens in de WIZZR ligt volledig bij de opdrachtnemer zelf. Informatie en instructie mbt invullen van de WIZZR wordt na de gunning verstrekt door de adviseur SROI;

- 13 De opdrachtnemer is verwerkingsverantwoordelijke voor de verwerking van persoonsgegevens in het kader van de arbeidsrelatie die opdrachtnemer met een medewerker aangaat en de daaraan gekoppelde verplichting tot verstrekking van persoonsgegevens aan opdrachtgever in het kader van de SR verplichting. Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan de verplichtingen van de Algemene verordening gegevensbescherming en is in staat om dit aan te tonen. De verstrekking van persoonsgegevens vindt plaats door middel van de bovenomschreven procedure en met behulp van het registratiesysteem WIZZR.
- 14 Indien er bij de laatste monitoringstermijn voor het einde van de opdracht sprake is van een openstaande SR verplichting, worden afspraken gemaakt tussen opdrachtnemer en adviseur SROI over de invulling van deze openstaande verplichting. In geval er geen overeenstemming is over deze afspraken, binnen de periode van de opdracht, wordt niet voldaan aan de eisen uit de opdrachtverstrekking. Dit leidt tot een direct opeisbare boete welke gelijk staat aan het niet ingevulde bedrag van de SR verplichting.

**01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens**

**01 27 01 Dagboek, lijsten en rapporten**

- 01 De aannemer dient op eigen naam een (tijdelijke) licentie aan te vragen, die minimaal één jaar geldig is, voor het programma GwwBestekAdministratie Online - Advanced en GwwBestekAdministratie Mobiel (t.b.v. App). De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS Software te Rotterdam.
- 02 De licentie van lid 01 heeft minimaal de looptijd tot en met de laatste onderhoudsperiode van het bestek.
- 03 De aannemer verstrekt alle gegevens die nodig zijn voor het opmaken van weekstaten, termijnstaten, inschrijfstaten, weekrapporten en de eindafrekening. De eindafrekening via de in lid 01 genoemde software programmatuur indienen.
- 04 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.
- 05 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden. Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten).
- 06 De directie heeft het beheer van het in lid 01 genoemde software programma en bijbehorende opslagacties dat voor het werk van toepassing is.
- 07 De aannemer levert de gegevens aan van de gebruikers als bedoeld in het software pakket.

**01 27 02 Weekstaten en -rapporten**

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer weekrapporten maken in het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced van Ibis bv.
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekstaten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerde opgave van de per bestekspost verwerkte hoeveelheden. Weekstaten worden opgemaakt in GwwBestekAdministratie Online - Advanced.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking hebben digitaal worden verstrekt.
- 04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
- 05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.



HFD PAR ART LID

**01 27 03 Termijnstaten**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd die opgemaakt zijn in GwwBestekAdministratie Online - Advanced op basis van opneming.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de uiteindelijke goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced / GwwBesteksAdministratie Mobiel.

**01 28 Landmeetkundige gegevens****01 28 01 Punten van meetkundige grondslag**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

**01 29 Omgevingshinder****01 29 01 Geluidshinder**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.



HFD PAR ART LID

**11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK****11 1 Sloopwerk algemeen****11 12 Eisen en uitvoering****11 12 02 Aanvullende bepalingen**

- 01 Het sloopwerk (onder andere het opnemen van rioolbuizen, straatkolken, trottoirkolken en bestratingsmaterialen) dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen, metselwerk en (gevaarlijk) afval.
- 03 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat stofvorming wordt geminimaliseerd en verwaaiing naar de omliggende percelen wordt voorkomen.
- 04 Als het werk in droge tijden plaatsvindt, moet de opdrachtnemer maatregelen nemen om stofverspreiding te voorkomen. De kosten hiervoor dient de opdrachtnemer in een afzonderlijke post onder "eenmalige kosten" te vermelden.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 03 Informatie-overdracht**

**22 03 10 Vervoersregistratie**

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet bij de weekrapporten worden gevoegd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
  - kenteken + naam transporteur;
  - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m<sup>3</sup>;
  - plaats van herkomst en bestemming elke lading
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
  - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
  - het bruto en het netto weegresultaat;
  - het kenteken;
  - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

**22 03 11 Bedrijfscontrole**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole(s) aangaande de verdichtingsgraad van het zand per aangebrachte laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

**22 2 Grondbewerkingen**

**22 22 Eisen en uitvoering**

**22 22 01 EISEN EN UITVOERING**

- 06 De sleuven voor het leggen van de grondkabels dienen voor wat betreft het gedeelte beneden 0,4 m onder het maaiveld met de hand ontgraven te worden.
- 07 De te leggen kabels moeten ten minste 0,6 m onder het maaiveld worden aangebracht.
- 08 Zand en zwarte grond dienen bij het verrichten van het grondwerk gescheiden gehouden te worden.
- 09 Na het graven van de sleuven en werkputten dienen deze puinvrij gemaakt te worden.
- 10 In de sleuf moet na het leggen van de kabels eerst een zandlaag van 0,1 m worden aangebracht. Hierop dient een kunststof beschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op elke 3 m de tekst VERKEERSLICHTEN te worden aangebracht.  
De breedte van de band moet ten minste 80 mm en de dikte ten minste 2 mm bedragen.  
De breedte dient zodanig te zijn dat alle kabels in de sleuf volledig door de band worden afgedekt.
- 11 De werkputten, waarin de masten worden geplaatst, dienen met zand aangevuld te worden.
- 12 Aanvullingen dienen in lagen van maximaal 0,3 m aangebracht en mechanisch verdicht te worden.
- 13 Onder de aan te brengen verhardingen moet 0,50 m zand worden aangebracht.
- 14 Sleuven en gaten dienen zo snel mogelijk te worden gedicht, doch uiterlijk voor zonsondergang. Indien een sleuf of gat niet gedicht kan worden voor zonsondergang, dient de aannemer met redenen omkleed vóór 16.00 uur toestemming te vragen aan de directie voor het open laten van de sleuf of het gat. Na toestemming van de directie dient de aannemer zorg te dragen voor voldoende afzetting ter beveiliging van de openliggende sleuf of het openliggende gat.
- 15 Mantelbuizen dienen te worden geboord op een diepte van minimaal 0,6 m onder de verharding en



HFD PAR ART LID

dienen minimaal 1 m buiten de verharding uit te steken. De diameter van de mantelbuizen moet minimaal 110 mm zijn. Onder voet- en fietspaden moet, bij een open verharding, een mantelbuis worden gelegd. Mantelbuizen dienen te worden voorzien van een nylon trekdraad en na het doorvoeren van de kabels te worden afgedicht. Verkeerd geboorde mantelbuizen dienen te worden opgevuld en afgedicht.

- 16 Sleuven en gaten dienen zodanig gevuld en verdicht te worden dat een half jaar na oplevering geen grotere nazakking is opgetreden dan 2 centimeter voor bermen en 1 centimeter voor straatwerk.
- 17 Te handhaven struiken en vaste planten die in het kabeltracé van een te graven sleuf voorkomen, moeten ruim uitgestoken worden, gescheiden worden gehouden van de ontgraven grond en tegen uitdroging worden beschermd.
- 18 Tot het werk behoort mede het graven en daarna dichten van werkputten en sleuven ten behoeve van de door de aannemer te plaatsen masten en te leggen kabels en leidingen.
- 19 Het daarbij tijdelijk wegnemen en vervolgens weer tijdelijk herleggen c.q. tijdelijk terugplaatsen van reeds aanwezige bestrating behoort eveneens tot de verplichtingen van de aannemer en is ook voor diens rekening.  
Het definitief herleggen van c.q. terugplaatsen van aanwezige bestrating, molgoten, trottoirbanden, opsluitingen en begroeiing dient door de civieltechnische aannemer te worden uitgevoerd.
- 20 Nazakkingen in bestratingen als gevolg van uitgevoerde werkzaamheden gedurende de onderhouds- of servicetermijn worden door een door de directie geautoriseerde aannemer hersteld voor rekening van de aannemer van het installatiewerk.
- 21 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op elke 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.



HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING****25 0 Riolering, algemeen****25 05 Vrijkomende materialen****25 05 01 Kunststof buizen**

01 Onbruikbare (rest) materialen van PVC- en PE/Pp-leidingsystemen moeten ontdaan van vuil, grond en (chemische) verontreinigingen worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de BureauLeiding te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door.  
BureauLeiding  
Postbus 152, 2260 AD, Leidschendam  
Tel. (070) 444 06 50  
E-mail: [info@bureauleiding.nl](mailto:info@bureauleiding.nl)  
Website: <http://www.bureauleiding.nl>

**25 1 Rioleringen algemeen****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Controle**

05 De sleuven en overige ontgravingen uitsluitend aanvullen nadat de aansluitingen zijn gecontroleerd, de leiding is ingemeten en toestemming is verleend door de directie.

**25 13 COMMUNICATIE****25 13 05 RAPPORTAGE INSPECTIE**

01 Wekelijks dient een voortgangsrapportage opgemaakt te worden conform artikel 2.9.1 van de BRL K10015.

03 De rapportages uit lid 01 dienen te worden uitgebreid met de volgende aspecten:  
- Eventuele externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben gehad of andere bijzonder omstandigheden tijdens de inspectie;  
- Aanvullende uitgevoerde werkzaamheden;  
- Nieuw aangetroffen putten en strengen voorzien van een zo nauwkeurig mogelijke tekening; - Overzicht van ontbrekende gegevens met opgaaf van redenen;

04 De digitale vastlegging van de inspectie gegevens dient te geschieden conform NEN-EN 13508-2, RIBX.

05 De hellingmeting dient zowel grafisch als in tabelvorm gerapporteerd te worden. Waarden dienen hierbij omgerekend worden naar diepteligging ten opzichte van de plaatselijke BOB waarden van de putten.

06 Van de hellingmeting dienen digitale bron bestanden geleverd te worden.

07 De analoge rapportage eenmaal aanleveren. Deze rapportage dient een hoofdstuk onderverdeling te bevatten op volgorde van:  
- Wijk  
- Straatnaam  
De rapportage dient in ordners aangeleverd te worden.

10 Van alle correspondentie met derden en niet nader in de overeenkomst benoemde rapporten en rapportages welke betrekking hebben op het werk, verstrekt opdrachtnemer kopieën aan de opdrachtgever.

**25 16 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

**25 16 01      Bouwstoffen riolering**

- 01 PVC-buis voor vrijvervalrioolleiding moet zijn 3 lagenbuis met een tussenlaag van geschuimd gerecycled PVC.
- 02 Metselstenen t.b.v. stellagen moeten 1e soort vuilwerkklinkers, waalformaat, gebruiksklasse B5 zijn.

**25 4              Rioolinspectie****25 42            Eisen en uitvoering****25 42 02        Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

**25 42 03        Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

**25 42 05        Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 is gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera niet toegestaan

**25 43            Informatie-overdracht****25 43 01        Verstrekken van inspectiegegevens**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

**25 45            Bijbehorende verplichtingen****25 45 01        Toepassen van tijdelijke afsluiters**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

**25 45 02        In beeld brengen putten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

**25 46            Bouwstoffen****25 47            Meet- en verrekenmethoden****25 47 01        Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is

**25 47 02        Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 10 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

**35 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSREGELINSTALLATIES**

**35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen**

**35 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES, ALGEMEEN**

**35 04 01 ONDERHOUDS- EN SERVICETERMIJN**

- 01 De onderhouds- of servicetermijn, als bedoeld in par. 11 lid 1 van de UAV2012 bedraagt 52 weken.
- 02 Naast hetgeen op grond van par.11 van de UAV2012 tot de verplichtingen van de aannemer behoort, zijn gedurende de onderhouds- of servicetermijn het onderhoud de volgende bepalingen van toepassing:
1. De aannemer mag de onderhoudswerkzaamheden zowel binnen als buiten de voor hem gebruikelijke werktijden uitvoeren. Voor zover onderhoudswerkzaamheden op werkdagen worden uitgevoerd dienen deze buiten de perioden van 06:00 uur tot 09:30 uur en van 15:00 uur tot 19:00 uur plaats te vinden. De aannemer kan aan het werken buiten de gebruikelijke werktijden geen rechten ontleen op bijbetaling.
  2. Indien het toestel als gevolg van een storing buiten bedrijf is, dient ook tijdens de in lid 1 genoemde perioden gewerkt te worden om het toestel zo snel mogelijk in bedrijf te kunnen stellen.
  3. De periode waarbij de verkeerslantaarns gedoofd zijn c.q. op geel knipperen staan dient zo kort mogelijk te zijn.
  4. De aannemer dient storingsmeldingen gedurende 24 uur per etmaal op één telefoonnummer te kunnen ontvangen.
  5. Na een storingsmelding gedaan door de directie dient de aannemer als volgt te handelen. Bij een urgente storingen: Indien de regeling buiten bedrijf is, of dermate slecht functioneert dat dit de verkeersveiligheid of doorstroming niet ten goede komt (te bepalen door de directie), dient de aannemer uiterlijk binnen 4 uren aan te vangen met het opheffen van de desbetreffende storing. Na genoemde aanvang dient, met inachtneming van het in de leden 1 t/m 3 gestelde, doorgewerkt te worden aan het opheffen van deze storing. Voor elk uur waarmee de genoemde termijn wordt overschreden wordt een boete opgelegd van € 125,-. Bij een niet urgente storingen: Indien de regeling nog in bedrijf is, dient de aannemer uiterlijk op de eerstvolgende werkdag aan te vangen met het opheffen van de desbetreffende storing. Na genoemde aanvang dient tenminste binnen de gebruikelijke werktijden, doch met inachtneming van het in de leden 1 t/m 3 gestelde, doorgewerkt te worden aan het opheffen van de storing. Voor elke werkdag waarmee de genoemde termijn wordt overschreden wordt een boete opgelegd van € 125,-.
  6. Het tijdstip van aanvang van de werkzaamheden dient vooraf door de aannemer aan de directie te worden medegedeeld.
  7. Indien zulks voor de voortgang van de werkzaamheden aan het toestel noodzakelijk is, is de aannemer bij afwezigheid van de directie bevoegd met inachtneming van het gestelde in de leden 1 en 2 de verkeersregeling in- of uit te schakelen.
  8. Indien de aannemer, nadat hij is aangevangen met het opheffen van de storing, de installatie in ongeregelde toestand moet achterlaten als gevolg van het niet direct ter plekke kunnen opheffen van die storing, dient dit onverwijld aan de directie te worden gemeld.
  9. De directie zal de aannemer op de hoogte stellen van een voornemen tot het door derden laten uitvoeren van een wijziging aan de verkeersregelinstallatie.
  10. De directie zal de aannemer schriftelijk mededelen welke personen of instanties eveneens de bevoegdheid hebben tot het melden van storingen bij de aannemer.
  11. Indien de aannemer na een door of namens de directie gedane storingsmelding aan het regeltoestel geen storing constateert, of een storing constateert waarvan het herstel niet tot zijn verplichtingen behoort, kunnen de door de aannemer gemaakte kosten in rekening worden gebracht.
  12. Direct na het opheffen van een storing moet, op een door de directie bij de aanvang van het contract aan te geven wijze, een gereedmelding van de storing geschieden.
- 03 Naast hetgeen op grond van par.11 van de UAV2012 tot de verplichtingen van de aannemer behoort, zijn gedurende de onderhouds- of servicetermijn het onderhoud de volgende bepalingen van toepassing, e.e.a. in aanvulling tot lid 2:
1. Tegen het einde van de onderhouds- of servicetermijn dient ten minste eenmaal preventief onderhoud plaats te vinden. Uiterlijk vier weken voor het einde van de onderhouds- of servicetermijn dient de aannemer in overleg met de directie hiervoor een datum te hebben vastgesteld.
  2. Aan het einde van de onderhouds- of servicetermijn dienen na opgave door de directie van de op dat moment actuele parameterinstellingen, deze op een zodanige wijze in het programma te worden ondergebracht, dat bij het herladen van het programma direct die instellingen operationeel zijn.

HFD PAR ART LID

3. Er is tevens sprake van een storing indien het niet functioneren van het verkeersregeltoestel een gevolg is van een fout in de door de opdrachtgever toegeleverde en voorgeschreven broncode. Het opheffen van een in de vorige volzin bedoelde storing behoort niet tot de verplichtingen van de aannemer. Daarvoor in de plaats komen de volgende verplichtingen. De aannemer dient :
- vast te stellen dat de door de opdrachtgever toegeleverde en voorgeschreven broncode de oorzaak is van de storing;
  - de laatste toestand van de onderdelen van de interface, die in dat geval ten behoeve van de storingsanalyse bewaard zijn gebleven, overdraagbaar vast te leggen;
  - de directie van het werk binnen twee werkdagen na het hiervoor bedoelde vaststellen van e.e.a. te verwittigen en de vastgelegde gegevens te overhandigen.
- De kosten die voortvloeien uit de verplichtingen zoals genoemd in vorige volzin, zijn tot een maximum van vijf van de hierboven bedoelde storingen, voor rekening van de aannemer. Treden in de onderhouds- of servicetermijn meer dan vijf van dergelijke storingen op, dan worden deze kosten vanaf de zesde storing met de aannemer verrekend als meerwerk.

- 04 Het optimaal functioneren van de detectielussen moet gedurende 5 jaar worden gegarandeerd (inclusief spuitmof, uitgezonderd ribbel/spoorvorming), mits dit buiten de schuld van de aannemer is veroorzaakt. Lussen dienen in de toplaag aangebracht te worden.

- 05 LED-aspecten worden door de aannemer gegarandeerd voor een periode van 5 jaar na de datum van oplevering van de installatie. Defecte LED-aspecten worden gedurende het eerste jaar geheel kosteloos vervangen door de aannemer. Geheel kosteloos houdt in dat alle kosten, zoals materiaal- en arbeidskosten, maar ook kosten voor verkeersmaatregelen en dergelijke, voor het vervangen van een LED-aspect in de verkeersregelinstallatie, voor rekening van de aannemer zijn. De aannemer vervangt een LED-aspect door een nieuw exemplaar met hetzelfde uiterlijk en dezelfde technische eigenschappen als het defecte exemplaar.

Een LED-aspect is defect als dit niet meer functioneert zoals beschreven in de "Grensvlakdefinities" of de norm NEN-EN 12368 of de EV1997 inclusief aanvullingen. Bij toepassing van LED-aspecten waarin de afzonderlijke LED's zichtbaar zijn geldt bovendien dat het LED-aspect defect is als meer dan 10% van het aantal LED's defect is.

De responsetijd op een melding van een defect geel of groen LED-aspect is gelijk aan de responsetijd op de melding van niet urgente storingen. Een defect rood LED-aspect dient door de aannemer te worden vervangen door een nieuw werkend exemplaar binnen de vermelde tijd van een urgente storing.

De aannemer levert uiterlijk bij de oplevering van de installatie een schriftelijke garantieverklaring aan de directie.

- 06 Alle uit lid 4 en lid 5 voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer, behoudens in de gevallen waarin dat expliciet anders is vermeld.

**35 1 Verkeersregeltoestel**

**35 12 EISEN EN UITVOERING**

**35 12 01 NADERE EISEN**

- 02 Voor zover in deze paragraaf wordt gesproken over "de norm" wordt bedoeld "de norm NEN 3384", tenzij anders is vermeld. De spanningsvoorziening bevindt zich in een afzonderlijke ruimte die toegankelijk is door middel van één van de in 35 16 01 lid 1 genoemde deuren.
- 03 De te plaatsen meetinrichting voor de spanningsvoorziening dient voorzien te zijn van een dag- en nachstroomverbruiksmeter of een piek/dal verbruiksmeter, indien deze door het energiebedrijf kan worden geleverd.
- 04 De groepenverdeelkast dient uit minimaal 4 groepen te bestaan (lantaarns, wandcontactdoos, interne voeding en overige apparatuur). In afwijking van de norm par. 6.3 en 6.4 mogen geen smeltveiligheden worden toegepast.
- 05 In het wegbeheerdersgedeelte dient een wandcontactdoos met een dubbele aansluitmogelijkheid aanwezig te zijn en in het politiegedeelte dient een wandcontactdoos met een enkele aansluitmogelijkheid aanwezig te zijn. Deze wandcontactdozen worden beschouwd als de

HFD PAR ART LID

wandcontactdoos zoals in de norm genoemd. Deze wandcontactdozen dienen alle op dezelfde groep te worden aangesloten. Op deze groep mag geen andere apparatuur worden aangesloten. De in het regeltoestel aanwezig apparatuur mag niet door middel van deze wandcontactdozen worden gevoed.

- 06 De knipperautoma(a)t(en) ten behoeve van het geelknippen van de verkeerslantaarns mag (mogen) niet worden gebruikt voor het aansturen van het geelknippen van de voorwaarschuwingen. De knipperautoma(a)t(en) ten behoeve van het geelknippen van de voorwaarschuwingen dien(t)(en) in het verkeersregeltoestel te worden aangebracht.
- 07 Ten behoeve van het bedienen van de bedieningsorganen in het verkeersregeltoestel dient vast opgestelde verlichting aanwezig te zijn. Zowel in de ruimte voor het politiepaneel als in de ruimte voor de wegbeheerder dient een deurschakelaar aanwezig te zijn om de desbetreffende verlichting te kunnen schakelen.  
Indien alle buitendeuren gesloten zijn, dient de inwendige verlichting in het verkeersregeltoestel niet te branden. In de afzonderlijke ruimte waar de spanningsvoorziening is ondergebracht behoeft geen verlichting te zijn aangebracht.
- 08 Indien een verwarmingselement wordt aangebracht in het verkeersregeltoestel, dient dit te worden geschakeld door middel van een thermostaat.
- 09 De verkeerslantaarns, die tijdens de geelknipperfase knippen, dienen gezien vanuit één wegrichting synchroon te knippen.
- Het geelknippen van een signaalgroep moet per lantaarn rangeerbaar zijn. Eventueel noodzakelijke aansluitklemmen dienen in het regeltoestel aanwezig te zijn.
- 10 In aanvulling op het gestelde in de norm onder hoofdstuk 4 en 5 dienen bij inschakeling van het regelprogramma tijdens de toestand 1 ook de voorwaarschuwingssignalen te knippen.
- 11 In aanvulling op de norm dient het verkeersregeltoestel te voldoen aan de eisen volgens IEC-801 "Electromagnetic compatibility for industrial-process measurement and control equipment" klasse 2 en wel op de volgende delen:  
- IEC 801-2 "Electrostatic discharge requirements";  
- IEC 801-3 "Radiated electromagnetic field requirements";  
- IEC 801-4 "Electrical fast transient/burst requirements".  
Tevens mag een test, uitgevoerd volgens IEC 255-22-1 "1 Mhz burst disturbance test for measuring relays and protection equipment", de juiste werking van het verkeersregeltoestel niet nadelig beïnvloeden.  
Het gestelde m.b.t. de bovengenoemde stoorspanningen geldt zowel voor de situatie met gesloten als met geopende deuren.  
Er dient een rapportage van een voor EMC-keuringen gecertificeerd instituut beschikbaar te zijn, waaruit blijkt dat ten minste wordt voldaan aan het gestelde in dit lid.
- 12 In tegenstelling tot de beperking in par. 8.3.6 van de norm geldt het gestelde in deze paragraaf voor alle in- en uitgangscircuits inclusief de stroomketens met een zeer lage spanning.
- 13 In aanvulling op de norm NEN 1010 dienen aardlekschakelaars piekstroombestendig, volgens de Duitse norm VDE 0664 deel 1, te zijn uitgevoerd.
- 14 Bij toepassing van roodlichtcamera's dienen de benodigde geel- en rood-stuursignalen door middel van een afzonderlijke schakelaars op de klemmenstrook te worden aangeboden. Er dient een aparte groep voor de roodlichtcamera's te zijn aangebracht.
- 15 Er dient een mantelbuis met een diameter van 50 mm aanwezig te zijn waarvan het ene uiteinde zich in de kast en het andere uiteinde zich ondergronds buiten het tegelplateau bevindt. Deze mantelbuis dient aan beide zijden afgedicht te worden en te worden voorzien van een trekkoord.
- 16 Elk binnenkomend en uitgaand signaal, inclusief de aansluiting op het elektriciteitsnet, dient maximaal beveiligd te zijn tegen stoorspanningen (b.v. bliksemontladingen) door middel van overspanningbeveiligingen.
- 17 Voor klasse II LED lantaarns geldt:  
De uitgangsspanning van de signaalgroepen dient te worden gestabiliseerd op de in de grensvlak definitie vermelde nominale klemspanning. De tolerantie op de te leveren uitgangsspanningen  $\pm 2$  V is.

HFD PAR ART LID

Er dient in de automaat een dimvoorziening te zijn aangebracht die LED lantaarns kan dimmen volgens grensvlakdefinitie. Het dimmen moet plaatsvinden op basis van een astronomische klok. De levering en installatie behoort bij het werk.

- 18 Er dient een voorziening aanwezig te zijn die controleert of een LED-aspect nog intact is, de zogenaamde lampbewaking. De aspect-bewaking controleert elke aspect in elke lantaarn, exclusief de onderlichten. Deze voorziening dient ten minste werkzaam te zijn gedurende de aanwezigheid van de desbetreffende aspect-spanning. Na constatering van het niet intact zijn van een aspect dient de hierboven genoemde voorziening een storingsmelding in het verkeersregeltoestel af te geven. De melding dient tenminste de volgende informatie te omvatten:
- de kleur van het defecte aspect;
  - het lantaarnnummer van het defecte aspect;
  - het soort lantaarn (hoog of laag).
- 19 Het regeltoestel dient te zijn uitgevoerd met op een ADSL modem, ten behoeve van een beveiligde (VPN) communicatie met de IVERA centrale en fire-wall. Alle communicatiefuncties, als zijnde beheersfuncties en verzending van MV-files, mits van toepassing, moeten via het ADSL modem plaats kunnen vinden. Alle apparatuur dient te worden aangebracht. Via het IVERA protocol dienen ten minste de onderstaande storingscodes verzonden te worden. De genoemde storingscodes dienen vanuit de procesbesturing gegenereerd te worden:
- VRI gedoofd door netspanningsuitval of door een storing die zodanig ingrijpt dat geel knipperen onmogelijk is.
  - VRI op geel knipperen door storing
  - VRI op geel knipperen door ingreep roodlichtbewaking.
  - Detectiestoring, met een onderscheid in onder- en bovengedrag.
  - Lamp defect (alle kleuren).
  - Communicatiestoring (bij gekoppelde VRI's).
  - VRI weer in bedrijf (kan uitsluitend gegenereerd worden na een herstel van een fatale storing, het herstel van een netspanningsuitval, bij inbedrijfstelling of als gevolg van een herstart door fasebewaking).

Alle benodigde hard- en software ten behoeve van deze bedoelde communicatie dient voor het regeltoestel geleverd te worden binnen dit werk door de aannemer van dit werk en bedrijfsklaar worden opgeleverd.

## 35 12 02 VEILIGHEIDSEISEN

- 05 Voor zover in deze paragraaf wordt gesproken over "de norm" wordt bedoeld "de norm NEN 3384", tenzij anders is vermeld.

In aanvulling op de norm par. 5.2.4 dient :

- indien de roodstroomketen van een richting niet intact is en
- indien volgens par. 5.2.10 van de norm gekozen is om bij aanspreken van de roodlichtbewaking van de bedoelde roodstroomketen over te gaan naar toestand 1 van de norm

het regeltoestel binnen 0,2 s via toestand 4 over te gaan naar toestand 1 van de norm.

De bewaking volgens de norm gaat boven deze vorm van uitschakeling.

Voor de signaalgroepen t.b.v. fietsers en voetgangers is het naar geelknipperen schakelen van het regeltoestel als gevolg van het aanspreken van de zgn. roodlampbewaking niet gewenst. In plaats van het naar geelknipperen schakelen zoals bedoeld in art. 35 12 02 lid 1 dient het verkeersregeltoestel voor de desbetreffende signaalgroep slechts een storingsmelding af te geven.

- 06 Na een eindschakeleenheid mag in de stroomketen waarvan verkeerslantaarns deel uitmaken geen andere schakeleenheid opgenomen zijn.
- 07 De test van de roodlampbewaking hoeft niet automatisch plaats te kunnen vinden. De aannemer dient in dat geval een getekende verklaring met de volledige testresultaten te overleggen waarin de gehele roodlampbewaking getest en goed bevonden is. Voor de laatste lamp van iedere signaalgroep dient daarbij tenminste geconstateerd te worden dat de installatie uitschakelt als ook deze laatste rode lamp uitgeschakeld wordt. Voor deze laatste rode lamp dient dit zowel met als zonder conflict te gebeuren. Voor de fietsers en voetgangers wordt een melding bedoeld.
- 08 Het regeltoestel dient te voldoen aan: ASTRIN document "Richtlijn voor de toepassing van nieuwe lamptypen in verkeersregelinstallaties Grensvlakdefinities " (Uitgave 3 2 januari 2005). De toegepaste type regeltoestel en type LED lantaarn dienen wat betreft het gestelde in de

HFD PAR ART LID

grensvlakdefinitie, voor dezelfde klasse volgens deze grensvlakdefinitie te zijn goedgekeurd door de KEMA (of een door de directie goed te keuren ander onafhankelijk keuringsinstituut).

- 09 De bewaking klasse CD1 (rode lampen) volgens NEN-EN 12675 'Verkeersregelinstallaties. Functionele- en veiligheids-eisen' moet voor alle verkeerslichten in het regeltoestel zijn opgenomen.
- 10 De bewaking klasse CE1 (groene en gele lampen) volgens NEN-EN 12675 'Verkeersregelinstallaties. Functionele- en veiligheidseisen' moet voor alle verkeerslichten in het regeltoestel zijn opgenomen.
- 11 Elke defecte lamp moet afzonderlijk gemeld worden. Er dient ten minste vermeld te worden welke lantaarn de defecte lamp betreft en of dit een hoge of lage lantaarn betreft.

## 35 12 03 VERKEERSREGELPROGRAMMA

- 07 Voor zover in deze paragraaf wordt gesproken over "de norm" wordt bedoeld "de norm NEN 3384", tenzij anders is vermeld.

Deze programmering dient te worden bereikt door gebruikmaking van:

- de relevante delen van de broncode in CCOL VERSIE 8.0 en
- de broncode in C van de applicatie-specificatie, aan te leveren door de directie.

De definitieve versie van de applicatie zal, in overleg, tijdig door de directie worden toegeleverd.

De hier bedoelde broncode dient volledig geautomatiseerd omgezet te worden naar machinecode voor het betreffende regeltoestel.

Op deze programmering is van toepassing hetgeen is vastgelegd in:

De "Beschrijving van de software-interface tussen het applicatie-programma en de procesbesturing voor verkeersregeltoestellen" van commissie C van de CVN, d.d. 26 juni 1992 en de "RWS Aanvulling op de Cie C interface", van RWS Adviesdienst Verkeer en Vervoer afd. IBD, d.d. 13 maart 1997.

- 08 Het verkeersregeltoestel dient tijdens in te stellen periodes ten minste de volgende verkeerskundige gegevens vast te stellen en te registreren:
- telgegevens per rijstrook en per signaalgroep,
  - wachttijdgegevens per signaalgroep,
  - gegevens m.b.t. de verkeersstatistiek per signaalgroep,
  - aantal roodlichtrijders per signaalgroep, onderverdeeld naar roodtijdoverschrijding,
  - passagegegevens van voertuigen die gebruik maken van selectieve detectie.
- Bij spanningsuitval dienen deze gegevens gedurende ten minste één week te worden bewaard. Het instellen van de bovenbedoelde registraties (tijdstip van opstarten, eindigen, periodiciteit, frequentie e.d.) dient op een gebruikersvriendelijke wijze, bij voorkeur menugestuurd, te kunnen plaatsvinden. In te stellen periodes moeten aan elkaar gekoppeld kunnen worden. De uitlezing van de bovenbedoelde registratie dient per item en totaal op een gebruikersvriendelijke wijze te kunnen plaatsvinden. De gegevens moeten in tabelvorm beschikbaar zijn. De vorm waarin de gegevens zijn vastgelegd dient geschikt te zijn voor verdere (statistische) bewerking. De gegevens dienen op een eenvoudige wijze naar een ander opslagmedium te kunnen worden verplaatst.
- 09 Het verkeersregeltoestel dient ten minste het volgende vast te stellen en te registreren.
- Het opkomen c.q. vervallen van de volgende storingen:
    - \* detectiestoringen a.g.v. draadbreek en kortsluiting,
    - \* hardwarestoringen,
    - \* softwarestoringen,
    - \* voedingsstoring.
  - Het aanspreken c.q. afvallen van de volgende bewakingen:
    - \* de bewakingen m.b.t. de veiligheid zoals genoemd in 35 12 02 en in de norm (PAR. 5.2),
    - \* de lampbewaking,
    - \* de detectiebewaking,
    - \* de fasebewaking.
  - De volgende toestandsovergangen van het regeltoestel:
    - \* inschakelen van het toestel na spanningsuitval,
    - \* overgang van regelen naar niet regelen,
    - \* overgang van niet regelen naar regelen.
- Het registreren dient te geschieden door vastlegging van de volgende gegevens van de te registreren gebeurtenis:

HFD PAR ART LID

- omschrijving van de gebeurtenis,
- datum en tijd van ontstaan van de gebeurtenis,
- de oorzaak van ontstaan van de gebeurtenis,
- aanduiding (naam, nummer e.d.) van het betreffende onderdeel.

De gegevens die bij één gebeurtenis behoren vormen tezamen een melding. Het verkeersregeltoestel dient capaciteit te hebben voor het opslaan van tenminste 300 meldingen. Bij het vollopen van het opslagmedium dient ruimte te worden gecreëerd door de oudste melding te verwijderen.

Bij spanningsuitval dienen de meldingen gedurende ten minste één week te worden bewaard. De uitlezing van de bovenbedoelde registratie dient op een gebruikersvriendelijke wijze te kunnen plaatsvinden.

De meldingen moeten overzichtelijk gerangschikt beschikbaar zijn. Meldingen dienen geselecteerd op type storing te kunnen worden uitgelezen. De vorm waarin de gegevens zijn vastgelegd dient geschikt te zijn voor verdere (statistische) bewerking. De gegevens dienen op een eenvoudige wijze naar een ander opslagmedium te kunnen worden verplaatst.

- 10 In het programma dient een klok aanwezig te zijn met ten minste de volgende schakelmogelijkheden:
- 2 perioden per dag (2 in- en 2 uitschakeltijdstippen);
  - 1 periode per week (1 in- en 1 uitschakeltijdstip).
- Deze klok zorgt voor het in- en uitschakelen van het regelprogramma op de ingestelde tijdstippen en dient bij storing van het verkeersregeltoestel ten minste 1 week de actuele tijd en datum te waarborgen.

Het opvragen en wijzigen van parameters moet plaats kunnen vinden zonder toepassing van randapparatuur.

Het regeltoestel dient te zijn voorzien van een onlosmakelijk geïntegreerd grafisch instelpaneel (touchpanel).

- 11 Korte Afstand Radio (KAR):
- Voor het aanvragen van prioriteit bij verkeersregelinstallaties wordt gebruik gemaakt van het KAR-protocol, zoals opgenomen in de laatste versie van de KAR Interface Requirement Specifications, meest recente versie 1.24 van 16 maart 2007.
- 12 De bewakingstijden voor continu melden (bovengedrag) en niet melden (ondergedrag) worden binnen de Ccol applicatie opgegeven. De instellingen dienen door de procesbesturing te worden overgenomen als zijnde een parameter.
- 13 Het opvragen en wijzigen van parameters moet plaats kunnen vinden zonder toepassing van randapparatuur. Het regeltoestel dient te zijn voorzien van een onlosmakelijk geïntegreerd instelpaneel en moet worden uitgevoerd als grafisch scherm. De uitvoering moet door de opdrachtgever worden goedgekeurd.
- 14 De applicatie dient tijdens de toestand regelen te allen tijde 10 rondjes per seconde te draaien, ongeacht het feit dat er berichtenverkeer plaats vindt of dat er wordt geïnitieerd.

## 35 12 04

### BEDIENING EN COMMUNICATIE

- 10 Op het politiepaneel dienen twee altijd direct zichtbare lichtindicaties met de teksten "Roodlichtbewaking" en "Lampbewaking" aanwezig te zijn. Bij het aanspreken van de desbetreffende bewaking knippert het bijbehorende lampje.
- Tevens dient op het politiepaneel of in het wegbeheerdersgedeelte van het verkeersregeltoestel een voorziening te worden aangebracht, waarmee zonder gebruikmaking van externe apparatuur, op eenvoudige en functionele wijze kan worden afgelezen voor welke signaalgroep de lampbewaking of de roodlichtbewaking is aangesproken.
- 11 Door middel van een goed zichtbare indicatie op, in of nabij alle in deze paragraaf vermelde schakelaars dient te worden weergegeven of de schakelaar in de stand "in" staat.
- In aanvulling hierop geldt voor de indicatoren bij de detector- en drukknopschakelaars dat deze tevens geactiveerd worden, indien de bijbehorende detector c.q. drukknop automatisch een melding geeft.
- 12 Nabij elke schakelaar dient in Nederlandse tekst de functie en eventuele nummering van deze schakelaar te worden weergegeven.
- 14 Op het politiepaneel dient een door de directie goed te keuren situatietekening te worden aangebracht. De tekening dient georiënteerd te worden ten opzichte van het kruispunt. In deze

HFD PAR ART LID

tekening dient:

- voor elke richting het verloop van de externe fasecyclus zichtbaar te zijn en
  - het aanwezig zijn van een melding van elke detector in kleur zichtbaar te zijn.
- De kleuren dienen zo te zijn gekozen dat er een goed onderscheid is tussen fasecycli en detectie. De kleuren voor de fasecyclus behoeven niet geheel overeenkomstig de werkelijkheid te zijn. Knipperen en gedoofd mogen worden gebruikt om bepaalde fasen weer te geven.

Door de applicatie moeten een aantal functionele LED indicaties op het politiepaneel van het regeltoestel worden afgebeeld, waaronder:

- lokaal regelen
  - o ochtend
  - o avond
  - o dal
  - o nacht
  - o weekend
  - o reserve
- file
- openbaar vervoer FC xy (één per auto- of OV signaalgroep)
- hulpdienstingreep FC xyz (één per kruispuntaansluiting)
- KAR bericht

Behalve deze LED indicaties moeten de volgende LED indicaties worden afgebeeld:

- Roodlicht bewaking
- Lampbewaking
- Detectie bewaking
- Fasebewaking

Voor de bewaking geldt:

LED Roodlicht bewaking wordt (knipperend) aangestuurd als het regeltoestel als gevolg van de zgn. roodlichtbewaking naar geelknipperen is gestuurd.

LED Lamp bewaking wordt (knipperend) aangestuurd als er een defecte groene, gele of rode lamp wordt geconstateerd.

LED Detectie bewaking wordt aangestuurd als er één of meerdere detectoren/drukknoppen of radarapparatuur niet goed functioneren.

LED Fasebewaking wordt aangestuurd als de teller fasebewaking in de procesbesturing groter dan 0 is.

Alle hierboven genoemde LED aanduidingen moeten via de betreffende communicatiesoftware in het grafisch kruispuntplaatje kunnen worden weergegeven.

Door de applicatiespecificatie worden een aantal meldingen van het politiepaneel van de interface verwacht, zodat de aannemer kan voldoen aan hetgeen hieronder is gesteld. Deze meldingen zijn gelijk aan de hierna benoemde ingang indicaties en moeten door middel van druktoetsen verzorgd worden. Naar de applicatie wordt een 0 of 1 weggeschreven. Per melding moet deze door middel van een LED-indicatie (in de druktoets) op het politiepaneel bevestigd worden.

Per applicatie wordt ondermeer de volgende informatie op de interface verwacht:

- isfix (fixatie)

- 15 Alle bedieningsorganen dienen op een gemakkelijk toegankelijke plaats te worden aangebracht.
- 17 Het nummer van het actieve blok (of actief moment in stappenraster) moet worden weergegeven op een display of door middel van LED-indicatie met tekstaanduiding. Deze voorziening moet worden aangebracht naast het schematisch overzicht in het politiepaneel.
- 18 Korte Afstand Radio (KAR):  
Alle attributen uit het standaard KAR-bericht, worden in oplopende volgorde op de interface ten behoeve van de applicatie afgebeeld. Voor attributen die niet in het binnenkomende KAR-bericht zijn opgenomen, wordt de waarde voor 'geen informatie' doorgegeven.

Air interface modem:

Een modem dat werkt conform de open air interface wordt geïnstalleerd in de VRI behuizing.

Het modem dient default te zijn ingesteld op de volgende waarden:

- frequentie 429,8500 MHz.
- Output power overeenkomend met een zendbereik van 1500 meter line-of-sight (vrije zichtsafstand).

HFD PAR ART LID

**Antenne:**

Voor het werkend opleveren van de KAR-implementatie dient een platte basisstation-antenne te worden geleverd, die op de verkeersregelkast wordt geplaatst.

- 19 Voor de communicatie met een toekomstige beheerscentrale dient de IVERA-licentie 4.00 geleverd te worden. Verrekening vindt plaats op de stelpost.  
De licentie dient gesteld te worden op naam van:  
Gemeente Zutphen  
's Gravenhof 2  
Postbus 41  
7200 AA Zutphen

De aannemer draagt de verantwoording tot het bedrijfsklaar opleveren van de communicatieverbinding tussen het regeltoestel en de IVERA beheerscentrale. Van alle partijen wordt de volledige medewerking verwacht om de communicatieverbinding tot stand te brengen. Naast de bedoelde beheersfunctionaliteit dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de IVERA centrale voorzien wordt van een functioneel kruispuntplaatje. In dit kruispuntplaatje moeten, naast de actuele groenstand en detectie-informatie, ook de op de handbediening aangebracht leds functioneel verklikt worden. Het kruispuntplaatje dient voorafgaand aan de implementatie op de centrale ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden. Verrekening hiervan dient op stelpost plaats te vinden.

- 25 Het verkeersregeltoestel dient uitgevoerd te worden als iVRI. Dit door levering van een intelligente traffic light controller (TLC). De TLC moet functioneren conform de iVRI-architectuur zoals vastgelegd in de meest recente versie van het document "Deliverable F: iTLC Architecture". Dit document is te downloaden van de website van IVERA ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De TLC moet gebruik maken van de gedefinieerde koppelvlakken, te weten de TLC-FI (specifiek: TLC-FI-S), RIS-FI (specifiek: RIS-FI-S) en IVERA-TLC. Op verzoek van opdrachtgever dient een kosteloze update van deze protocollen plaats te vinden. De opdrachtnemer toont een correcte werking conform de iTLC Architecture aan middels een testrapport van de bewuste TLC.  
Zodra mogelijk dient de TLC volledig te zijn gecertificeerd conform iVRI-certificering. Eventueel benodigde aanpassingen dienen binnen 6 weken kosteloos te zijn uitgevoerd.  
De TLC dient voorzien te zijn van een RIS. De RIS dient geleverd te worden door dezelfde partij die de TLC levert.  
Uitgangspunt voor de RIS is dat deze zowel 4G/5G voorzieningen als Wifi-p voorzieningen heeft. De TLC dient de communicatie tussen de ITS-applicatie en de RIS te faciliteren. De TLC en RIS communiceren middels het RIS-FI (specifiek: RIS-FI-S) koppelvlak.  
De RIS dient data te sturen naar het iVRI-overnamepunt (TLEX) conform ETSI standaarden. De RIS dient ook data conform ETSI standaarden te ontvangen van TLEX en beschikbaar te stellen aan de actieve ITS-applicatie via RIS-FI (Specifiek RIS-FIS). De volledige configuratie van deze aansluiting (en alle onderdelen daar binnen) is verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer, met uitzondering van het leveren van de verbinding en het abonnement op deze verbinding.

De ITS-applicatie dient in de fabriek van de TLC leverancier getest te worden op juiste werking van de volgende koppelvlakken: TLC-FI (specifiek TLC-FI-S), RIS-FI (specifiek: RIS-FI-S), V-LOG 3.0 of hoger en IVERA-APP. De opdrachtnemer overlegt schriftelijk de testresultaten van de ITS-applicatie. Opgemerkt wordt dat het niet is toegestaan om een ITS-applicatie in de cloud te leveren.

HFD PAR ART LID

**35 16 01 KASTEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in het artikel 35 16 01 01 van de Standaard 2020 geldt dat de deuren van de kast zodanig geplaatst dienen te worden dat de deur naar het wegbeheerdersgedeelte en naar het politiepaneel van de kruising zijn afgericht. In geopende toestand van het politiepaneel dient, bij voorbeeld ten behoeve van het gebruik van een draagbare computer, een robuust schap beschikbaar te zijn.  
De lange zijde van de kast, daarmee niet bedoeld de hoogte van de kast, mag aan een zijde niet voorzien zijn van een buitendeur om plaatsing tegen een vast object mogelijk te maken.
- 02 In afwijking op het bepaalde in het artikel 35 16 01 02 van de Standaard 2020 geldt dat de afzonderlijke deuren van de kast dienen te zijn voorzien van cilindrische sloten, met slotafdekplaatjes en deugdelijke windhaken. Alle deuren met uitzondering van de deur van het politiepaneel dienen te zijn voorzien van spanjoetsluitingen.
- 07 De bovenkant van de kastvoet moet minimaal 0,1 m boven het tegelplateau uitsteken.
- 08 De kast dient druiwaterdicht en waterpas op de kastvoet te worden geplaatst.
- 09 De kleur van de kast dient in- en uitwendig grijs te zijn (RAL 7032).
- 10 Bij toepassing van sectiekasten is het gestelde in deze paragraaf met uitzondering van lid 1 van overeenkomstige toepassing.
- 11 De kast dient uitwendig volledig te worden voorzien van een Anti WildPlak Coating, zoals geleverd door de firma CAS te Heeswijk-Dinther.

**35 2 Detectie**

**35 22 DETECTIE**

**35 22 01 AANBRENGEN VAN NIET-SELECTIEVE DETECTOREN**

- 01 Elke detectielus dient op een afzonderlijke detector te zijn aangesloten en elke detector dient op een afzonderlijke detectie-ingang in het regelprogramma te worden ingevoerd, tenzij in de specificatie anders is vermeld.
- 02 Elke detector dient na oplevering van het werk zelfinstellend te zijn.
- 03 Elke detector dient ten minste elke seconde te controleren of de op die detector aangesloten detectielus niet gebroken of kortgesloten is.  
Bij bedoelde breuk of kortsluiting dient direct een foutmelding te worden gegenereerd op grond waarvan de detectiebewaking aanspreekt.
- 04 Detectoren mogen elkaar onderling niet beïnvloeden.
- 05 De detectoren dienen in het verkeersregeltoestel te worden ondergebracht.
- 06 Een detectoruitgang mag een bezetmelding afgeven vanaf het moment dat de voorkant van een motorvoertuig zich één meter voor de detectielus bevindt. De bezetmelding moet in ieder geval worden afgegeven binnen 0,1 s gemeten vanaf het eerste moment dat de voorste wielas van het motorvoertuig zich boven de detectielus bevindt.  
Een detectoruitgang mag een onbezetmelding afgeven direct nadat de achterste wielas van het motorvoertuig de detectielus heeft verlaten.  
Een onbezetmelding moet in ieder geval worden afgegeven binnen 0,1 s gemeten vanaf het laatste moment dat de achterkant van het motorvoertuig zich één meter achter de detectielus bevindt.  
Voor (motor)fietsgevoelige detectielussen geldt het bovenstaande op overeenkomstige wijze, met dien verstande dat bij passage van een (motor)fiets de bezetmelding in ieder geval moet worden afgegeven binnen 0,1 s gemeten vanaf het eerste moment dat een (motor)fiets zich geheel boven de detectielus bevindt.  
In dit lid wordt met detectielus bedoeld het gebied zoals dat op de tekening staat aangegeven.

**35 3 Ondergrondse voorzieningen**

**35 36 BOUWSTOFFEN**



HFD PAR ART LID

**35 36 06 AKOESTISCHE SIGNALERING**

- 01 De akoestische signalering dient per unit te beschikken over een aanvraag-ingang. Vanuit het regeltoestel dient per unit een potentiaal vrij contact aanwezig te zijn, die de aanvraag aan de akoestische signaalgever verzorgd.  
De akoestische signaleringen moet voldoen aan de NEN-3384 en uitschakelen bij falen. Het falen moet als storing gemeld worden aan de beheerscentrale.  
De aansturing dient in de regelapplicatie verzorgd te worden, dusdanig dat de aansturing plaats vindt op basis van een drukknopaanvraag.  
Het volume van de akoestische signalering dient te worden gereduceerd vanuit de regelapplicatie. Het volume van de akoestische signalering (normaal- en gereduceerd bedrijf) dient met behulp van een potentiometer instelbaar te zijn en eenvoudig door de directie bereikbaar te zijn.
- 02 De akoestische signaleringen dienen te functioneren volgens de functionele lantaarnsturing in de middenberm, ongeacht de verkeerskundige keuze van de oversteek. De noodzakelijke bekabeling voor de akoestische signalering dient in het regeltoestel afgemonteerd te worden.

**35 4 Bovengrondse voorzieningen****35 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN, VERKEERSREGELTOESTEL****35 47 02 KEURING VAN EEN VERKEERSREGELTOESTEL**

- 01 De keuring van het regeltoestel of de regeltoestellen moet minimaal twee weken voor de oplevering zijn afgerond.  
De (buiten)werkzaamheden mogen pas aanvangen nadat de nieuw te plaatsen verkeersregelautomaat is goedgekeurd.
- De afname-keuring per regelkast zal als volgt plaats vinden:  
Hardware-afname: ½ dag;  
Software-afname: ½ dag.  
Voor elke dag dat de afname langer duurt, door toedoen van de opdrachtnemer, dan dat (hierboven) in het bestek is voorzien, wordt per dag een korting van € 500,00 toegepast per kruispunt, zonder dat deswege de opdrachtnemer in gebreke gesteld behoeft te worden.  
Ten minste 7 dagen voorafgaand aan de afname-keuring dient de applicatie (executable) aan de directie gezonden te worden.
- Tijdens de keuring dient apparatuur/programmatuur aanwezig te zijn waarmee de Cie C interface kan worden uitgelezen. Deze apparatuur/programmatuur mag het gebruik van de CCOL poort niet blokkeren. Met behulp van de terminal (welke werkend dient worden aangesloten op de CCOL poort) zal de interface volledig worden getest.
- 02 Eventuele kleine gebreken dienen binnen 30 dagen na de oplevering te worden hersteld. Indien deze termijn van 30 dagen naar het oordeel van de opdrachtgever te kort is, kan de opdrachtgever bij oplevering van het werk een langere termijn vaststellen.  
Dit dient opgenomen te worden in de in par. 1.14 van EV 1997 bedoelde voortgangsrapportage.  
Voor elke werkdag waarmee de in dit lid bedoelde termijn wordt overschreden, wordt een korting toegepast van € 500,00.
- 03 Elke door de directie aangeleverde CCOL applicatie dient voorafgaand aan de implementatie in het regeltoestel een afname-keuring te ondergaan.



HFD PAR ART LID

**51 GROENVOORZIENINGEN****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 BEGRIPPEN****51 01 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR**

01 Te verstaan is onder:

- h. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.

**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

**51 02 03 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND**

11 Het verwerken van bomenzand dient bij droog weer te worden uitgevoerd.

**51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****51 04 03 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN**

01 De directie kan zowel voorafgaand aan de leverantie als bij aanvoer de teelgrond, het bomenzand en de bodemverbeteraar keuren op één of meerdere van de gestelde eisen. Het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van overeenkomstige toepassing. De directie legt de gegevens uit dit onderzoek, de wijze waarop de monsters zijn genomen, alsmede waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht, schriftelijk vast.

02 Indien de directie de controle als bedoeld in het vorige lid voorafgaand aan de leverantie van teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar uitvoert, dienen de daaruit verkregen gegevens ten minste twee werkdagen voor het tijdstip van aanvoer door haar aan de aannemer te zijn verstrekt.

**51 04 09 PLANTGARANTIE**

01 In afwijking van lid 04, dient het watergeven verrekend te worden conform bestekpost.

**51 04 11 KEUREN PLANTMATERIAAL**

01 De directie keurt het plantmateriaal op de kwekerij. Op het keuren van het plantmateriaal is het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 van overeenkomstige toepassing..

**51 05 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**51 05 01 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.  
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H<sub>2</sub>O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

**51 05 07 Insporing**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

**51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 06 01 BVB URBANSAND 60-40**

- 01 De pH (H<sub>2</sub>O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)  
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.  
De droge dichtheid is een berekening van 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:

|                         |             |        |                |
|-------------------------|-------------|--------|----------------|
| - pH (H <sub>2</sub> O) | : 6,0 - 7,5 |        | (NEN-EN 13037) |
| - EC                    | : 0,1 - 1,0 | mS/cm  | (NEN-EN 13038) |
| - CEC-waarde            | : > 40      | mmol/l | (PPO Kas 1:2)  |
| - Chloride              | : < 150     | mg/l   | (NEN-EN 13652) |

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

|                                    |            |             |        |
|------------------------------------|------------|-------------|--------|
| - NO <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> | (stikstof) | : 0,1 - 4,0 | mmol/l |
|------------------------------------|------------|-------------|--------|

HFD PAR ART LID

|                                  |             |             |        |
|----------------------------------|-------------|-------------|--------|
| - H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | (fosfaat)   | : 0,0 - 2,0 | mmol/l |
| - K                              | (kalium)    | : 0,2 - 3,0 | mmol/l |
| - Ca                             | (calcium)   | : 0,1 - 3,0 | mmol/l |
| - Mg                             | (magnesium) | : 0,1 - 1,0 | mmol/l |
| - SO <sub>4</sub>                | (sulfaat)   | : 0,0 - 3,0 | mmol/l |
| - Na                             | (natrium)   | : 0,1 - 1,0 | mmol/l |
| - Cl                             | (chloor)    | : 0,1 - 3,0 | mmol/l |
| - Fe                             | (ijzer)     | : 0,1 - 100 | µmol/l |

Voorraad voedingselementen:

|                                           |            |                |                  |
|-------------------------------------------|------------|----------------|------------------|
| - N (stikstof)                            | : 30 - 120 | mg/100 gr d.s. | (NEN-EN 13654-2) |
| - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (fosfaat) | : 15 - 75  | mg/100 gr d.s. | (NEN 5793)       |
| - K <sub>2</sub> O (kalium)               | : 10 - 50  | mg/100 gr d.s. | (K-HCl)          |
| - MgO (magnesium)                         | : 50 - 200 | mg/kg d.s.     | (Mg-NaCl)        |

05 Fysische eigenschappen:

|                                    |                 |                   |                   |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| - Vochtgehalte                     | : < 10          | %-(m/m)           | (NEN-EN1097-5)    |
| - Organische stof                  | : 1,0 - 4,0     | %-ds              | (NEN 575)         |
| - Lutum                            | : 1,0 - 4,0     | %-ds              | (NEN 5753)        |
| - Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm) | : 10 - 20       | %-(v/v)           | (NEN-EN 13041)    |
| - Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm) | : 6,0 - 16      | %-(v/v)           | (NEN-EN 13041)    |
| - Gemakkelijk beschikbaar water    | : 2,5 - 7,5     | %-(v/v)           | (NEN-EN 13041)    |
| - Wateropname na 24 uur            | : 15 - 25       | %-(v/v)           | (WOK-methode RHP) |
| - Droge dichtheid                  | : 1.600 - 1.750 | kg/m <sup>3</sup> | (NEN-EN 13286-2)  |
| - Oppervlaktetestijfheid Ev2       | : > 60          | MPa               | (KOAC)            |
| - Poriënvolume **                  | : > 40          | %                 | (NEN-EN 1097-6)   |
| - Doorwortelbaar volume **         | : > 40          | %                 | (KOAC)            |
| - Gebroken oppervlak **            | : > 95          | %                 | (NEN-EN 933-5)    |
| - Korrelgradering **               | : 2 - 5,6       | mm                | (NEN-EN 933-1)    |
| - Categorie Korrelgradering **     | : Gc90/15       |                   | (NEN-EN 933-1)    |

06 Biologische eigenschappen:

|                      |       |                                |                  |
|----------------------|-------|--------------------------------|------------------|
| - Respiratiesnelheid | : < 5 | mmol O <sub>2</sub> /kg OS/uur | (NEN EN 16087-1) |
|----------------------|-------|--------------------------------|------------------|

07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

10 pH (H<sub>2</sub>O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2 \*\* = bepaald van het gesteente dat het skelet vormt

- 11 - Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2020.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

12 Verwerking

- Conform RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

13 Aanvullend

- Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 94% en 98%.
- Waterdoorlatend (>13L per m<sup>2</sup>/sec) gewezen scheidingsdoek (> 40 kN treksterkte, dat geen water buffert) aanbrengen op het substraat alvorens zand of puinfundatie aangebracht wordt.
- Zorg voor voldoende beluchting, dit kan doormiddel van een open straatlaag, beluchtingssysteem (>45% geperforeerd) of sandwichpaneel.
- Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder

HFD PAR ART LID

- water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak.
- Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.

#### 51 06 02 KUNSTSTOF ELEMENTEN SANDWICHCONSTRUCTIE

- 01 De kunststof elementen van de sandwichconstructie dienen onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- Materiaal : gerecycled polypropyleen (100% recyclebaar)
  - Elementhoogte : 50 - 150 mm
  - Hoogte openluchtruimte : > 40 mm
  - Open ruimte : > 80 %
  - Perforatie oppervlak : > 50 %
  - Druksterkte : > 700 kN/m<sup>2</sup>

#### 51 06 03 BODEMVERBETERAAR

- 01 Wapeningsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte : < 200 µm (NEN-EN-ISO 12956)
  - b. permittiviteit : > 50 l/m<sup>2</sup>/s (NEN-EN-ISO 11058)
  - c. treksterkte : > 30 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
  - d. nominale rek : < 3 % (NEN-EN-ISO 10319)

- 03 In de bodemverbeteraar dienen geen veenresten voor te komen.

#### 51 06 04 SCHEIDINGSDOEK

- 01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. treksterkte bij 2% rek : 22 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
  - treksterkte bij 3% rek : 33 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
  - treksterkte bij 4% rek : 55 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
  - b. permittiviteit : 20 l/m<sup>2</sup>/s (NEN-EN-ISO 11058)
  - c. dyn. perforatiebestendigheid : 7 mm (NEN-EN-ISO 13433)
  - d. CBR doordrukkracht : 8 kN (NEN-EN-ISO 12236)
  - e. karakteristieke poriegrootte : 300 µm (NEN-EN-ISO 12956)
  - f. stijfheid (MD en CD) : 1.100 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)

#### 51 06 05 BVB VASTE PLANTENMIX WATERBUFFER

- 01 De pH (H<sub>2</sub>O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO kas methode.

- 02 Chemische eigenschappen:
- pH (H<sub>2</sub>O) : 5,5 - 7,0 (NEN-EN 13037)
  - pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
  - EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
  - CEC : > 110 mmol/l (PPO KAS 1:2)
  - Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
  - CaCO<sub>3</sub> : 0,0 - 1,0 %-ds (NEN-EN-ISO 10693)

##### Voedingselementen

|                                    |             |             |        |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| - NO <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> | (stikstof)  | : 0,2 - 4,0 | mmol/l |
| - H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>   | (fosfaat)   | : 0,0 - 1,5 | mmol/l |
| - K                                | (kalium)    | : 0,5 - 4,0 | mmol/l |
| - Ca                               | (calcium)   | : 0,1 - 2,0 | mmol/l |
| - Mg                               | (magnesium) | : 0,1 - 1,5 | mmol/l |
| - SO <sub>4</sub>                  | (sulfaat)   | : 0,0 - 3,0 | mmol/l |
| - Na                               | (natrium)   | : 0,2 - 1,5 | mmol/l |
| - Cl                               | (chloor)    | : 1,0 - 5,0 | mmol/l |
| - Fe                               | (ijzer)     | : 0,0 - 40  | µmol/l |

##### Voorraad voedingselementen:

|                                 |             |             |                 |                  |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|
| - N                             | (stikstof)  | : 200 - 400 | mg/100 gr. d.s. | (NEN-EN 13654-2) |
| - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | (fosfaat)   | : 15 - 75   | mg/100 gr. d.s. | (NEN 5793)       |
| - K <sub>2</sub> O              | (kalium)    | : 20 - 80   | mg/100 gr. d.s. | (K-HCl)          |
| - MgO                           | (magnesium) | : 200 - 600 | mg/kg. d.s.     | (Mg-NaCl)        |

HFD PAR ART LID

- 03 Fysische eigenschappen:
- |                                     |            |         |                   |
|-------------------------------------|------------|---------|-------------------|
| - Vochtgehalte                      | : < 35     | %-(m/m) | (NEN 5754)        |
| - Organische stof                   | : 18 - 28  | %-ds    | (NEN 5754)        |
| - Lutum                             | : 8,0 - 13 | %-ds    | (NEN 5753)        |
| - Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm ) | : 59 - 69  | %-(v/v) | (NEN-EN 13041)    |
| - Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm ) | : 36 - 46  | %-(v/v) | (NEN-EN 13041)    |
| - Gemakkelijk beschikbaar water     | : 18 - 28  | %-(v/v) | (NEN-EN 13041)    |
| - Wateropname na 24 uur             | : 50 - 60  | %-(v/v) | (WOK-methode RHP) |
- 04 Biologische eigenschappen:
- |                      |                         |                    |
|----------------------|-------------------------|--------------------|
| - Respiratiesnelheid | : < 5 mmol O2/kg OS/uur | (NEN-EN 16087-1)   |
| - Onkruidruk         | : < 50 stuks per m2     | (RHP Onkruidtoets) |
- 05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 06 Leverantie onder BGM
- 07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)
- 08 pH (H2O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2
- 09 - Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.  
 - Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2020.  
 - Voldoet aan het Besluit Gebruik Meststoffen
- 10 Verwerking
- |   |                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | Conform RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen minimaal 15cm boven GHG / grondwaterpeil |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- 11 Aanvullend
- |   |                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.                                                                                                                                   |
| - | Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak. |
| - | Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.                                                                                              |
| - | Geef de beplanting regelmatig water bij droogte.                                                                                                                                          |
| - | Bemest de beplanting in maart met een gecoate meststof (type 6-7 maanden) of in maart en in juni met een organische meststof.                                                             |

HFD PAR ART LID

## 51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website [www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria](http://www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria).
- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:
- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.
  - fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.
  - stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)
- | Gewas                                  | Maximum aantal kg/ha |
|----------------------------------------|----------------------|
| Laanbomen: onderstammen                | 40                   |
| Laanbomen: spullen                     | 90                   |
| Laanbomen opzetters                    | 115                  |
| Sierheesters                           | 75                   |
| Coniferen                              | 80                   |
| Rozen (incl. zaailingen, onderstammen) | 70                   |
| Bos- en haagplantsoen                  | 95                   |
| Vaste planten                          | 175                  |
| Vruchtbomen: onderstammen              | 30                   |
| Vruchtbomen: moerbomen                 | 110                  |
| Vruchtbomen klei                       | 135                  |
| Vruchtbomen zand, löss en veen         | 105                  |
| Trek- en besheesters                   | 80                   |
| Snijgroen                              | 95                   |
| Ericaceae                              | 70                   |
| Buxus                                  | 95                   |

## 51 06 08 KWALITEITSEISEN AAN EIGENSCHAPPEN VAN TEELAARDE

- 01 Bij het vullen van het plantgat / plantstrook mag de teelaarde licht verdicht, max. 1,5 mPa. Eventueel weinig overhoogte aanbrengen om de gewenste eind hoogte van 1 a 2 cm onder de band te bereiken.
- 02 Teelaarde mag niet nat en/of onder natte omstandigheden (regen) verwerkt worden. Het vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 18% (volume%).
- 03 Teelaarde mag tot maximaal 1 meter onder het maaiveld worden aangebracht. Teelaarde dient ten minste 15 cm boven de hoogste grondwaterstand (GHG) verwerkt te worden om zodoende vernatting van het plantgat te voorkomen.
- 04 Teelaarde:  
Toepassing van teelgrond 7,0 tot en met 12,0% humus.  
Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Besluit bodemkwaliteit Wonen;
  - M 50 cijfer 210 - 240 um (hoekige korrels)
  - D60/D10-verhouding < 2,3
  - Lutum (fractie tussen 0-63 µm), max. 15%
  - Zuurgraad pH 5-7
  - Percentage afslibbaar max. 8%
  - zoutgehalte < 1,5 mS/cm;
  - Maximale grootte organisch materiaal: maximaal 15 mm (90% moet bestaan uit stukken kleiner dan 8 mm) al of niet gezeefd met trommelzeef ;
  - Drogestofgehalte: > 70%;
  - Vochtgehalte: maximaal 30% (bij levering en verwerking);
  - Vrij van verontreiniging in welke vorm dan ook;
  - Vrij van wortelonkruiden;

HFD PAR ART LID

- Voldoen aan vigerende milieu classificatie;
- Gelijkmatic van kwaliteit.
- mag niet stinken en/of blauw zijn verkleurd;
- moet homogeen van samenstelling zijn;
- mag niet voorzien zijn van onafgerijpt organisch materiaal (wortel- of plantresten, graszoden etc.);

De grond moet AP04 gekeurd zijn conform: BRL SIKB 1000 of BRL 9335-1 of BRL 9335-2, dan wel voldoen aan de eisen m.b.t. samengestelde grondproducten, BRL 9335-4.

05 05 Teelaarde moet voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:

- a. zuurgraad : pH 5-7;
- b. zoutgehalte : < 1,5 mS/cm;
- c. organische stof : 7- 12% (gram / 100 gram droge stof);
- d. organische stof % + lutum % : maximaal 15% (%lutum = % afslibbaarx0,65);
- e. percentage afslibbaar : maximaal 8%;
- f. M50 cijfer : 210 - 240 um (hoekige korrels);
- g. D60-D10 : < 5

**51 06 09 KWALITEITSEISEN AAN EIGENSCHAPPEN VAN BOMENGROND**

01 BOMENGROND VERRIJKT 8-12 HBB2018

Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- pH (H<sub>2</sub>O) : 6,0 - 7,5 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,0 -6,5 (NEN-EN 5750)
- EC : < 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 300 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal stikstof (stikstof) : 80 -160 mg / 1000 gr. d.s. (NEN-EN 13878)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 30 - 60 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
- K<sub>2</sub>O (kalium) : 120-300 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 6950 met (K-HCl)
- Mg (magnesium) : 100 - 300 mg / kg. d.s. (NEN-EN6950 met Mg-CaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 8,0 - 12,0% (NEN-EN 5754)
- Lutum : 3 ,0- 6,0% (NEN-EN 5754)

03 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)

04 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden, ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Japanse Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

**51 4 Beplantingen**

**51 46 Bouwstoffen**

**51 46 01 Plantmateriaal**

03 In aanvulling op artikel 51.46.01 lid 03 van de Standaard is het voorkeuren van plantmateriaal van toepassing voor:

- Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.

**51 5 Bomen**

**51 52 Eisen en uitvoering Bomen**



HFD PAR ART LID

**51 52 01 Opleiding boomverzorger**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

**51 53 Informatie-overdracht****51 53 02 Lijst van plantmateriaal**

- 02 In aanvulling op artikel 51.53.02 lid 02 van de Standaard is het vooraf keuren van plantmateriaal op de kwekerij van toepassing voor:
  - Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.



HFD PAR ART LID

**56 CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN****56 2 Conserveringswerken, staal****56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****56 24 01 ALGEMEEN**

- 04 De aannemer geeft een schriftelijke garantie af conform de "Algemene garantievoorzwaarden verfsystemen verzinkte ondergronden vereniging ION 25-02-2015".

**56 3 Deelhoofdstuk 56.3****56 31 AANVULLENDE EISEN ONDERHOUD****56 31 01 AANVULLENDE EISEN ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIES**

- 01 Als aanvulling op de ASOV-2020 worden ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten tegen corrosie de volgende behandelingsmethodiek voorgeschreven:

Product systeemkeuze:

- Bijwerken met Nelfamar Vinyl Plus
- Afwerken met Nelfamar LP Topcoat

Situatie:

De ondergrond is zodanig dat er onderhoud gepleegd dient te worden (beschadigingen, roestvorming, e.d.). Er is sprake van een goede hechting.

Voorbehandeling:

- Waar nodig ontroesten en oude loszittende verflagen verwijderen door middel van schuren, handmatig of mechanisch. Dit geldt ook voor eventuele zinkzouten welke aanwezig kunnen zijn en goed moeten worden verwijderd;
- Stickers en RVV-borden, e.d. (tijdelijk) verwijderen;
- Stalen luikje(s) demonteren en corrosie verwijderen;
- Luikje iets open laten staan om vastplakken te voorkomen;
- Stof en vuil verwijderen;
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten mechanisch glad worden geschuurd of geslepen;
- Alle goed hechtende verflagen opschuren en gehele oppervlak ontdoen van stof en vuil. Ontvetten met Paint-Uni-Clean (10 tot 20 % in water).

Eerste laag: Het aanbrengen van een laag primer Nelfamar Vinyl Plus in een droge laagdikte van 70 µm.

Tweede laag: Het aanbrengen van een laag aflak Nelfamar LP Topcoat in een droge laagdikte van 50 µm.  
Kleur: Ral 9016, eventueel boven 2,20 meter Ral 7032. Kleur vast te stellen door opdrachtgever.

Na droging afwerken met zwarte banden tot 2,20 meter boven het maaiveld met aflak Nelfamar LP Topcoat. Kleur: Ral 9017.

HFD PAR ART LID

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

**61 0 Werk algemene aard**

**61 03 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER**

**61 03 01 INMETEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS ALGEMEEN**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet (in x-, y- en z-coördinaten).
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden in DWG-formaat, met laagindeling conform de NLCS
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk voor de eindafrekening aan de directie te worden overhandigd.  
Overhandiging stukken als volgt:  
1 x digitaal bestand in DWG-formaat;  
1 x digitaal bestand in PDF-formaat;  
1 x analoog in uitgewerkte vorm, schaal 1:200.
- 07 Indien de revisiegegevens niet volledig of tijdig worden aangeleverd zal de directie de ontbrekende revisiegegevens door derden laten inmeten en uitwerken. De kosten hiervoor zal als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat er een ingebrekestelling nodig is.

**61 03 02 REVISIE RIOLERING**

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de riolering en persleidingen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
  - Ligging leidingen in horizontale en verticale zin (x, y en z coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
  - Materiaal aanduidingen verwerkte leidingen en putten;
  - Stelsel types van de leidingen als volg aanduiden:
    - Gemengd : -GWA
    - Vuilwater : -VWA
    - Hemelwater : -HWA
    - infiltratie : -IT
  - Putnummers vermelden conform bestekstekening. Indien de putnummers niet op tekening voorkomen, dienen de putnummers aangevraagd te worden bij de directie UAV.
  - Putten: bovenkant van het midden van de putdeksels, inwendige afmetingen, stroomprofiel en b.o.b. instromende leidingen;
  - Afmetingen en hoogte putranden
  - De totale lengte tussen twee opeenvolgende putten (van hart put tot hart put).
  - Locatie inlaten gemeten vanaf hart benedenstroomse put.
  - Ligging van uitleggers in x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
  - Locatie van ontsappingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien. In x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
  - Bijzondere constructies, zoals uitstroom-voorzieningen, e.d. binnen de riolering worden gedetailleerd vastgelegd;  
Voor de aanlevering van de digitale revisiegegevens gelden de volgende richtlijnen:
  - er dient in RD getekend te worden. Hiervoor zal een deel van de topografische ondergrond verstrekt worden;
  - er dient met enkelvoudige Blocks gewerkt te worden; dus niet met Blocks in Blocks etc;

HFD PAR ART LID

- alleen het Model dient aangeleverd te worden; de Paper Space mag niet gevuld zijn;
- er mogen geen lagen worden aangeleverd die in AutoCad/ MicroStation bevroren en/of uitstaan;
- er mogen geen verwijzingen naar Xref's zijn opgenomen, die niet meegeleverd zijn.

**61 03 03 REVISIE VERHARDING en TERREININRICHTING**

- 01 Met betrekking tot de verharding dienen de verwerkte onderdelen ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de verharding dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:

**61 03 04 REVISIE GROEN**

- 01 Met betrekking tot de groen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de verhardingen dienen conform de onderstaande eisen de gegevens  
De inwinning en verwerking dient plaats te vinden conform de gestelde wettelijke eisen in het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie welke zijn vastgelegd in de volgende, op [www.geonovum.nl](http://www.geonovum.nl) beschikbare standaarden:
  - BGT gegevenscatalogus 1.2 <https://docs.geostandaarden.nl/imgeo/catalogus/bgt/>
  - IMGeo gegevenscatalogus 2.2 <https://docs.geostandaarden.nl/imgeo/catalogus/imgeo/>
  - Objectenhandboek BGT-IMGeo <https://geonovum.github.io/IMGeo-objectenhandboek/>
  - Visualisatiehandboek BGT-IMGeo 2.3 <https://docs.geostandaarden.nl/bgt/visualisatie/>

**61 1 Werk algemene aard**

**61 12 BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens**

**61 12 01 Omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet BRO**

- 01 De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Zutphen voortvloeien uit de wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Zutphen uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoek plicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 Vanaf 1 januari 2018 is de aanleverplicht voor sonderingsonderzoek en voor nieuwe grondwatermonitoringsputten in gegaan. Zie [www.basisregistratieondergrond.nl](http://www.basisregistratieondergrond.nl) voor een globale planning voor de overige ondergrond gegevens.
- 03 Indien de opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de landelijke voorziening BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op [www.broinfo.nl](http://www.broinfo.nl). Als kvk-nummer van de bronhouder dient 50099604 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan [www.bronhouderportaal-bro.nl](http://www.bronhouderportaal-bro.nl). Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.



HFD PAR ART LID

**62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING****62 0 Algemeen****62 02 Eisen En Uitvoering Verkeersmaatregelen****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goed gekeurd.
- 02 Het verkeer op wegen, als ook op zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van het werk niet worden gestremd en niet meer gehinderd worden dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van werken noodzakelijk verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.  
Materialen welke ten gevolge van de uitvoering van de werken op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 03 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 04 De opdrachtnemer draagt zorg voor een dagelijkse controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijke worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling.
- 06 De verkeersborden, bebakening en afzetting dienen door de aannemer ter beschikking gesteld te worden.
- 07 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van bebording, bebakening en afzetting.

**62 02 03 RICHTLIJNEN MAATREGELEN VOOR WERKEN IN UITVOERING**

- 01 De CROW-publicatie's 96a en/of 96b zijn van toepassing op dit bestek.

**62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retroreflecterend klasse II.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**62 03 01 VERKEERSPLAN BIJ WERKEN IN UITVOERING**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - de in te stellen omleidingsroutes voor zover niet is voorgeschreven door de directie;
  - de perioden gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
  - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toe gang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**

**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van zestig euro (€ 60,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

**62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen**

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

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
- De wijze van uitvoering;
  - De te nemen verkeersmaatregelen;
  - De toe te passen bebording.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld 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 mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.



HFD PAR ART LID

**62 05 02 Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen via SMS**

- 01 De aannemer moet voor te nemen verkeersmaatregelen op de in bijlage "Wegenstructuur hoofdwegen gemeente Zutphen" aangegeven hoofdwegen categorie II en de binnensluisontsluiting in de gemeente Zutphen, deze verkeersmaatregelen aan- en afmelden volgens de betreffende procedure zoals omschreven in de bijlage "Handleiding SMS meldingen wegwerkzaamheden versie 1.5".
- 02 Indien de aannemer de in lid 01 genoemde melding niet of niet tijdig doet kan de directie per geval een korting toepassen van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

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

- 03 De opdrachtnemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

**62 12 07 Tijdelijke aanpassingen bewegwijzering**

- 01 Tot het toepassen van omleidingen behoort tevens het afkruisen van permanente bewegwijzering.
- 02 Bij het afkruisen van permanente bewegwijzering dienen de oorspronkelijke opschriften herkenbaar te blijven.



HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een bevroren ondergrond.
- 09 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen****80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 In de laatste regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

**80 2 Gebonden funderingen****80 24 Risicoverdeling en garanties****80 24 01 Vooronderzoeken en bedrijfscontrole**

- 01 In de laatste regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 11 Begrippen**

**81 11 01 Frezen van asfaltverhardingen**

02 Alvorens over te gaan tot het frezen van bakken in bestaande asfaltverhardingen dient de uitvoerende namens de aannemer samen met de gemeentelijke projectleider op de betreffende wegvakken te bepalen welke vakken gebakfreesd zullen worden.

03 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.

**81 12 Eisen en uitvoering**

**81 12 01 Frezen van asfaltverhardingen**

07 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.

08 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.

**81 12 02 Inlage metaal**

01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier

02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.

03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte.

04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.

05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening.

**81 15 Bijbehorende verplichtingen**

**81 15 02 Hoogteplan**

01 De aannemer maakt een hoogteplan voor het gehele werk, waarbij de bestaande wegashoogte zoveel mogelijk gehandhaafd blijft. Voorafgaand aan het opbreken van een werkdeel overlegt de aannemer het hoogteplan ter goedkeuring aan de directie.

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

**81 16 Bouwstoffen**

**81 16 01 Inlage metaal**

01 De inlage dient verwijderbaar te zijn middels frezen.

02 De treksterkte dient minimaal 42 x 54 kN/m te bedragen.

03 De stijfheid dient minimaal 3900 x 2900 kN/m te bedragen.

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**

- 07 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 08 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
  - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
  - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
  - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste dikte.
- 09 De opdrachtnemer moet zodanige maatregelen nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en asfalt lagen dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op aangrenzende verhardingen.

**81 22 06 Verwerken van asfalt**

- 01 Bij het aanbrengen van de deklaag moeten de langsnaden van de rijbanen warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 02 De afwerkmachines, moeten ten behoeve van de randafwerking zijn voorzien van deugdelijke kantijzers.
- 03 Bij het verwerken van dicht asfaltbeton, zeer open asfaltbeton en steenmastiekasfaltbeton dient de windkracht minder dan 6 m/s en de buitentemperatuur tenminste 5 graden Celcius te zijn.
- 04 Aan artikel 81.22.03 van de Standaard RAW wordt een nieuw lid toegevoegd: "04 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor steenmastiekasfalt (SMA) wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 05 Bij de verwerking van asfaltdeklagen mogen geen onderbrekingen voorkomen. Stopplaatsen zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 06 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d., deze zoveel mogelijk als warme las uitvoeren. Indien de lassen als koude las worden uitgevoerd dienen de verhardingen buiten de hoofdrijbaan als eerste met overbreedte te worden aangebracht. Na het afkoelen van het asfalt dient de overbreedte verwijderd te worden door middel van frezen of zagen.
- 07 Ten behoeve van de reiniging van vrachtauto's, na het lossen van het asfalt en het reinigen van de asfaltspreidmachine, moet de aannemer één of meerdere locaties inrichten. De locaties moeten zo ingericht worden dat geen asfaltresten en/of antikleefmiddelen in berm en/of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer geeft de chauffeurs van de vrachtauto's instructies hoe gebruik gemaakt moet worden van de ingerichte reiniging(s) locatie(s). De aannemer verwijdert, voordat het wegvak wordt opengesteld voor het verkeer, de ingerichte reiniging(s) locaties. Het verwijderen zo uitvoeren dat geen verontreiniging van de locatie en de omgeving plaatsvindt.
- 08 Het is niet toegestaan openbaar verkeer over gefreesd oppervlak te laten rijden. Gefreesd oppervlak mag alleen worden bereden door materieel dat noodzakelijk is voor het aanbrengen van de kleeflagen en asfaltlagen.

**81 22 10 Eisen aan het resultaat: Hoogteligging**

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.



HFD PAR ART LID

**81 22 19 Eisen aan het resultaat, kleur asfalt**

- 01 Mengseleigenschappen: DL-A Colburnedred + kleur:  
roodbruin zwart bitumen met 2% tilrood pigment

**81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen****81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.  
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken, en putdeksels**

- 08 Bij banden, aansluitend op kolken, eventuele aansluitingen (visbekken, dollen e.d.) afzagen.
- 09 Het afzagen van in lid 08 bedoelde aansluitingen wordt niet verrekend.
- 10 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 11 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
  - neerslag;
  - bevriezing;
  - temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

**83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte:
- Beperkte ruimte i.v.m. diverse obstakels, bomen en spoorwegviaduct
- Verband:
- Molgoten, streklagen, markeringen drempelaanzetten
- Materialen:
- Beton en gebakken materialen ter plaatse van aanstraten particulier of aansluitingen op de bestaande situatie
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
- is mogelijk binnen de afzettingen van de aannemer
- c. Wijze van opslag van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is:
- Alle door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding zijn afroepbaar bij de leverancier
- ....
- De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen, elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- Bouwstof    Producent/leverancier
- Gebakken materialen: nog niet bekend (max 200 km)
  - Bomen: nog niet bekend (max 200 km)
  - Menggranulaat: reststoffencentrum Zutphen
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
- Zie deel 1 van het bestek.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**



HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwapparaten voor water- en gasleidingen) en merkstenen. Hierbij dient uitgegaan te worden van een hoeveelheid straatpotten van max. 1st/150m<sup>2</sup>.

**83 16 Bouwstoffen****83 16 05 Betonstraatstenen**

- 04 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

**83 16 06 Betontegels**

- 04 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 4 mm. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.
- 05 De betontegels dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

**83 16 07 Banden van beton**

- 03 De betonbanden moeten zijn voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 04 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben.

**83 16 99 Profiel betonelementen**

- 01 Daar waar in deel 2.2 van dit bestek "Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel" staat, dienen de aan te brengen betonelementen te zijn voorzien van een profiel van 18 x 12,5 cm (hxb) en een straal van 7,5 cm in de overgang van horizontaal naar verticaal.

Behoort bij: 2022088

.....

## 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: 2022088

.....

(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: 2022088

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 0                           | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 010                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 0101                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 010110                      | Opstellen verkeerstekening(en) - best en drgnd verk.         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 010120                      | Opstellen verkeerstekening(en) - fietsers.                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 010130                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0103                        | <u>Afzettingen - bestemmings- en doorgaand autoverkeer.</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 010310                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0104                        | <u>Afzettingen - fietsverkeer</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 010410                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0105                        | <u>Omleidingen autoverkeer</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 010510                      | Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0106                        | <u>Omleidingen fietsverkeer</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 010610                      | Toepassen omleidingsroutes op fietspad..                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0107                        | <u>Vergunningen</u>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 010710                      | Aanvragen vergunning voor werken nabij spoor                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0108                        | <u>Tijdelijke bebording</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 010830                      | Plaatsen en verwijderen waarschuwingsbebording.              | st           | 12,00                                       | N                               |                          |
| 011                         | <b>TERREININRICHTING</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 0111                        | <u>Depot</u>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 011110                      | Depot opslag.                                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 011120                      | Depot directie keet.                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0112                        | <u>Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 011210                      | Toepassen bouwhekken rondom werklocatie                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 011220                      | Instandhouden tijdelijke bouwhekken                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 011230                      | Verwijderen tijdelijke bouwhekken                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 0115                        | <u>Woningen</u>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 011510                      | Waarborgen bereikbaarheid woningen.                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 012                         | <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 0121                        | <u>WIBON verplichtingen</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 012110                      | Melden van mechanische grondbewerkingen.                     | keer         | 5,00                                        | V                               |                          |
| 0122                        | <u>Proefsleuven</u>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 012210                      | Graven proefsleuf.                                           | m            | 120,00                                      | V                               |                          |
| 012220                      | Inventariseren gegraven proefsleuf gegevens                  | keer         | 1,00                                        | V                               |                          |
| 012230                      | Coördinatie maatregelen i.v.m. ligging kabels en leidingen   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 012240                      | Maatregelen i.v.m. ligging kabels en leidingen               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 012250                      | Maatregelen terugdringen risico's i.v.m. bestaande leidingen | EUR          |                                             | N                               |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 0123                        | <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</u>        |              |                                           |                                 |                          |
| 012310                      | Maatregelen tbv kabels en leidingen               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   |              |                                           |                                 |                          |
| 0131                        | <u>Meetwerkzaamheden</u>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 013110                      | Inmeetwerkzaamheden                               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013120                      | Uitzetwerkzaamheden.                              | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 0132                        | <u>Omgevingsmanagement</u>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 013210                      | Omgevingsmanager                                  | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013220                      | Faciliteren ROPA run Weg naar Voorst 2023         | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 0133                        | <u>Informatievoorziening</u>                      |              |                                           |                                 |                          |
| 013310                      | Communiceren met derden - belanghebbenden         | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013320                      | Communiceren met derden - brief.                  | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013330                      | Communiceren met derden - overige nuts bedrijven. | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013340                      | Communiceren met particulieren, inloop uurtje.    | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013350                      | Projectbord Bordbuster                            | st           | 2,00                                      | V                               |                          |
| 0134                        | <u>Werkzaamheden derden</u>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 013410                      | Coördinatie werkzaamheden derden.                 | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013420                      | Coördinatie vervangen + verplaatsen lichtmasten   | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 013430                      | Afroep van de ter beschikking gestelde stenen.    | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 014                         | <b>BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN</b>             |              |                                           |                                 |                          |
| 0141                        | <u>Bescherming bomen</u>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 014110                      | Aanbrengen (bouw)hekken.                          | st           | 165,00                                    | V                               |                          |
| 015                         | <b>TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSREST</b>     |              |                                           |                                 |                          |
| 015010                      | Veiligheidsaspecten                               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 015020                      | Uitvoeren realtime oppervlakedetectie             | are          | 20,00                                     | V                               |                          |
| 015030                      | Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten | st           | 67,00                                     | V                               |                          |
| 016                         | <b>AFVAL- en REINIGINGSDIENSTEN</b>               |              |                                           |                                 |                          |
| 016010                      | Voorzieningen t.b.v. inzamelpunt huisvuil.        | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 0161                        | <u>Afvalinzameling</u>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 016110                      | Vervoeren GFT-container.                          | keer         | 2.288,00                                  | V                               |                          |
| 016120                      | Vervoeren restafval.                              | keer         | 2.288,00                                  | V                               |                          |
| 016130                      | Vervoeren plastic, blik en drink verpakkingen.    | keer         | 2.288,00                                  | V                               |                          |
| 016140                      | Vervoeren papier en karton.                       | keer         | 1.144,00                                  | V                               |                          |
| 017                         | <b>OPSTELLEN BLVC PLAN</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 017010                      | Opstellen BLVC-plan.                              | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 1                           | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 11                          | <b>OPNEMEN VERHARDINGEN</b>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 111                         | <b>Opbreken betonstraatstenen</b>                 |              |                                           |                                 |                          |
| 111110                      | Opbreken betonstraatstenen, WF, halfsteens.       | m2           | 8,00                                      | V                               |                          |
| 111120                      | Opbreken betonstraatstenen, KF, halfsteens.       | m2           | 1.075,00                                  | V                               |                          |
| 111130                      | Opbreken betonstraatstenen, KF, elleboogverband.  | m2           | 1.050,00                                  | V                               |                          |
| 111140                      | Opbreken betonstraatstenen, KF, keperverband.     | m2           | 165,00                                    | V                               |                          |



| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 111150                      | Opbreken betonstraatstenen, KF, 3 streklagen.                | m2           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 111160                      | Opbreken betonstraatstenen, KF, 5 streklagen.                | m2           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 111170                      | Opbreken gootlaag, KF, betonstraatstenen.                    | m            | 3.200,00V                                   |                                 |                          |
| 111180                      | Opbreken betonstraatstenen, verbandstenen                    | m2           | 142,00V                                     |                                 |                          |
| 111190                      | Opbreken betonstraatstenen, dubbelklinkers.                  | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 112                         | <b>Opnemen straatbakstenen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 112010                      | Opbreken straatbaksteen, WF, halfsteensverband.              | m2           | 750,00V                                     |                                 |                          |
| 112020                      | Opbreken straatbaksteen, KF, elleboogverband.                | m2           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 112030                      | Opbreken straatbaksteen - WF, kunstwerk.                     | m2           | 64,00V                                      |                                 |                          |
| 113                         | <b>Opnemen betontegels</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 113410                      | Opbreken betontegels, 300 x 300 mm, halfsteens.              | m2           | 2.100,00V                                   |                                 |                          |
| 113430                      | Opbreken betontegels, 300 x 300 mm, blokverband              | m2           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 113450                      | Opbreken grasbetontegels, 400 x 600 mm, blokverband.         | m2           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 113460                      | Opbreken grindtegels, 600 x 400 mm, blokverband.             | m2           | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 114                         | <b>Opnemen betonverhardingen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 114510                      | Opbreken ongewapende betonverharding.                        | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 115                         | <b>Opnemen asfaltverhardingen</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1151                        | <u>Opstellen freesplan</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 115110                      | Opstellen gedetailleerd freesplan.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1152                        | <u>Schoonmaken asfalt verhardingen</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 115210                      | Schoonmaken asfalt verhardingen                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1153                        | <u>Verwijderen asfaltverhardingen Weg naar Voorst</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 115310                      | Zagen van bitumineuze verharding.                            | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 115320                      | Frezen teervrij asfalt, 30 mm.                               | m2           | 2.400,00V                                   |                                 |                          |
| 115330                      | Frezen teervrij asfalt, 50 mm.                               | m2           | 1.200,00V                                   |                                 |                          |
| 115340                      | Frezen teervrij asfalt, 80 mm.                               | m2           | 950,00V                                     |                                 |                          |
| 115350                      | Frezen teervrij asfalt, 150 mm.                              | m2           | 10.736,00V                                  |                                 |                          |
| 115360                      | Frezen teervrij asfalt, 200 mm.                              | m2           | 3.255,00V                                   |                                 |                          |
| 115370                      | Frezen teervrij asfalt, 250 mm.                              | m2           | 2.090,00V                                   |                                 |                          |
| 115380                      | Bakfrezen teerhoudend asfalt.                                | m2           | 565,00V                                     |                                 |                          |
| 115390                      | Frezen van teerhoudend asfalt, 60 mm.                        | m2           | 1.260,00V                                   |                                 |                          |
| 1154                        | <u>Verwijderen asfaltverharding Kanonsdijk</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 115410                      | Zagen van bitumineuze verharding.                            | m            | 165,00V                                     |                                 |                          |
| 115420                      | Frezen teervrij deklaag                                      | m2           | 3.150,00V                                   |                                 |                          |
| 115430                      | Frezen teervrij profielfrezen tussenlaag                     | m2           | 3.150,00V                                   |                                 |                          |
| 115440                      | Frezen teervrij asfalt, 60 mm.                               | m2           | 315,00V                                     |                                 |                          |
| 1155                        | <u>Freestrap tbv aansluiten</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 115510                      | Frezen teervrij asfalt aansluiting - Weg naar Voorst.        | m2           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 115520                      | Frezen teervrij asfalt aansluiting - Kanonsdijk              | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 115530                      | Frezen teervrij asfalt aansluiting - Kanonsdijk              | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 116                         | <b>Opnemen straatwerk onder asfaltverharding</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 116010                      | Opbreken straatbakstenen onder asfaltverharding.             | m2           | 8.971,00V                                   |                                 |                          |
| 116020                      | Opbreken keien van natuursteen onder asfaltverharding.       | m2           | 1.200,00V                                   |                                 |                          |
| 116030                      | Opbreken ongewapende betonverharding onder asfaltverharding. | m2           | 570,00V                                     |                                 |                          |
| 117                         | <b>Frezen aansluitingen</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 117810                      | Frezen teervrij asfalt aansluiting.                  | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 117820                      | Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.               | m2           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 12                          | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 121                         | <b>Opbreken trottoirbanden</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 121110                      | Opbreken trottoirbanden, 130 / 150 mm.               | m            | 275,00V                                     |                                 |                          |
| 121120                      | Opbreken trottoirbanden, 180 / 200 mm.               | m            | 925,00V                                     |                                 |                          |
| 121130                      | Opbreken trottoirbanden, RWS.                        | m            | 2.250,00V                                   |                                 |                          |
| 122                         | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 122320                      | Opbreken opsluitbanden, 100 x 200 mm.                | m            | 1.225,00V                                   |                                 |                          |
| 122330                      | Opbreken opsluitbanden, 120 x 250 mm.                | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 123                         | <b>Opbreken opsluitbanden tbv hergebruik</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 123010                      | Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.                   | m            | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 124                         | <b>Opbreken inritbanden</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 124010                      | Opbreken inritbanden, 450 x 450 mm.                  | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 124020                      | Opbreken inritbanden, 800 x 500 mm.                  | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 125                         | <b>Opbreken gazonbanden</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 125520                      | Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm.                  | m            | 950,00V                                     |                                 |                          |
| 126                         | <b>Opbreken scheidingsbanden</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 126610                      | Opbreken geleidebanden, 50 / 200 mm.                 | m            | 685,00V                                     |                                 |                          |
| 126620                      | Opbreken Scheidingsbanden .                          | m            | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 127                         | <b>Opbreken stootbanden</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 127720                      | Opbreken stootbanden, 200 x 200 mm.                  | m            | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 128                         | <b>Opbreken perronbanden</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 128810                      | Opbreken perronbanden, 308 / 435 x 334 mm.           | m            | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 13                          | <b>OPNEMEN RIOLERING</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 131                         | <b>Reinigen riolering</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 131010                      | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 300. | m            | 590,00V                                     |                                 |                          |
| 131020                      | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 400. | m            | 750,00V                                     |                                 |                          |
| 131030                      | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 315. | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 131040                      | Rioolput reinigen.                                   | st           | 49,00V                                      |                                 |                          |
| 131050                      | Reinigen kolken, straatkolk.                         | st           | 54,00V                                      |                                 |                          |
| 131060                      | Reinigen kolken, straatkolk.                         | st           | 81,00V                                      |                                 |                          |
| 131070                      | Rioolslib vervoeren.                                 | ton          | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 134                         | <b>Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 134010                      | Aanbrengen zadelstuk                                 | st           | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 134120                      | Verwijderen straatkolk.                              | st           | 81,00V                                      |                                 |                          |
| 134130                      | Verwijderen trottoirkolk.                            | st           | 54,00V                                      |                                 |                          |
| 134140                      | Verwijderen kolkaansluitleidingen.                   | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 134150                      | Verwijderen PVC-hulpstuk, combikap Ø 125 mm.         | st           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 135                         | <b>Verwijderen putafdekkingen</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 135010                      | Verwijderen putrand met deksel.                      | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 135020                      | Verwijderen stellagen metselwerk                     | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 14                          | <b>OPNEMEN MEUBILAIR</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 141                         | <b>Opnemen bebakening</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 141110                      | Verwijderen schrikhekken.                               | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 141120                      | Verwijderen bochtschild.                                | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 141130                      | Verwijderen bermplanken spoorwegovergang.               | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 141140                      | Verwijderen bermplanken met reflector.                  | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 141150                      | Verwijderen verkeers-spiegels.                          | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 142                         | <b>Opnemen verkeersbordpalen</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 142210                      | Verwijderen verkeersbordpalen, uit maaiveld             | st           | 18,00V                                     |                                 |                          |
| 142220                      | Verwijderen verkeersbordpalen, uit verharding.          | st           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 142230                      | Verwijderen verkeerszuilen.                             | st           | 22,00V                                     |                                 |                          |
| 143                         | <b>Opnemen verkeersborden</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 143300                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, zoneborden.            | st           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 143310                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, voorrang.              | st           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 143320                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, geslotenverklaringen.  | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 143330                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, rijrichting.           | st           | 29,00V                                     |                                 |                          |
| 143340                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, parkeren en stilstaan. | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 143350                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, geboden en verboden    | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 143360                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, gebiedsborden.         | st           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 143370                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, waarschuwing.          | st           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 143380                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, informatie.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 143390                      | Verwijderen verkeersborden, onderborden.                | st           | 19,00V                                     |                                 |                          |
| 143400                      | Verwijderen verkeersborden, RVV, informatie.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 144                         | <b>Opnemen bewegwijzering</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 144410                      | Verwijderen verkeersborden, route.                      | st           | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 144420                      | Verwijderen komportaal, De Hoven.                       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 144430                      | Verwijderen komportaal, De Hoven.                       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 144440                      | Verwijderen komportaal, De Hoven.                       | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 144450                      | Verwijderen portaal.                                    | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 144460                      | Verwijderen tekstbord.                                  | st           | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 144470                      | Verwijderen fietsknooppuntbord.                         | st           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 144480                      | Verwijderen straatnaamborden.                           | st           | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 144490                      | Verwijderen NBD-routeborden                             | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 145                         | <b>Opnemen informatieborden</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 145510                      | Verwijderen informatiebord .                            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 145520                      | Verwijderen halteportaal                                | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 145530                      | Verwijderen informatiebord.                             | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 146                         | <b>Opnemen ABRI</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 146010                      | Opnemen ABRI                                            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 148                         | <b>Verwijderen zitbank en prullenbakken</b>             |              |                                            |                                 |                          |
| 148010                      | Opnemen zitbank                                         | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 148020                      | Opnemen afvalbak tbv hergebruik                         | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 149                         | <b>Verwijderen hekwerk tpv nieuwe oversteek</b>         |              |                                            |                                 |                          |
| 15                          | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 151                         | <b>Maaien</b>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 151010                      | Maaien gewas.                                           | are          | 67,00V                                     |                                 |                          |
| 151020                      | Verwijderen begroeiing.                                 | are          | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 152                         | <b>Frezen</b>                                           |              |                                            |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 152010                      | Frezen.                                             | are          | 67,00V                                    |                                 |                          |
| 153                         | <b>Verwijderen stobben</b>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 153010                      | Verwijderen stobben - 0,50 tot 0,75.                | st           | 9,00V                                     |                                 |                          |
| 153020                      | Verwijderen stobben - 0,75 tot 1,00                 | st           | 9,00V                                     |                                 |                          |
| 153030                      | Verwijderen stobben - 1,00 tot 1,25                 | st           | 9,00V                                     |                                 |                          |
| 153040                      | Verwijderen stobben - 1,25 tot 1,50                 | st           | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 156                         | <b>Afsteken overgroeide kanten</b>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 156810                      | Afsteken overgroeide kanten.                        | m            | 1.225,00V                                 |                                 |                          |
| 16                          | <b>VRI OPNEMEN</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |
| 160010                      | Verwijderen verkeerslantaarn.                       | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 160020                      | Verwijderen verkeerslantaarn.                       | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 160030                      | Verwijderen verkeerslantaarn.                       | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 160040                      | Verwijderen verkeerslantaarn.                       | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 160050                      | Verwijderen opzetstuk.                              | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 160060                      | Verwijderen opzetstuk.                              | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 160070                      | Verwijderen opzetstuk.                              | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 160080                      | Verwijderen NBd uithouders.                         | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 160090                      | Verwijderen uithouder van zweepmast.                | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 160100                      | Verwijderen staander.                               | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 160110                      | Verwijderen drukknopmast.                           | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 160120                      | Verwijderen drukknop.                               | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 2                           | <b>GRONDWERK</b>                                    |              |                                           |                                 |                          |
| 21                          | <b>VEILIGHEIDSMATREGELEN</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 210                         | <b>Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk</b>      |              |                                           |                                 |                          |
| 210010                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen              | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 210020                      | Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk             | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 22                          | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 221                         | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Achtergrond</b> |              |                                           |                                 |                          |
| 221010                      | Grond ontgraven uit cunet nieuwe asfalt verharding  | m3           | 260,00V                                   |                                 |                          |
| 221020                      | Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad            | m3           | 800,00V                                   |                                 |                          |
| 221030                      | Grond ontgraven uit cunet nieuwe sbs verh           | m3           | 1.725,00V                                 |                                 |                          |
| 221040                      | Grond ontgraven uit cunet parkeervakken             | m3           | 770,00V                                   |                                 |                          |
| 221050                      | Grond ontgraven uit cunet trottoir                  | m3           | 580,00V                                   |                                 |                          |
| 221060                      | Grond ontgraven uit cunet trottoir - vrijliggend    | m3           | 245,00V                                   |                                 |                          |
| 221070                      | Grond ontgraven uit cunet best fietspad park        | m3           | 45,00V                                    |                                 |                          |
| 221080                      | Grond ontgraven uit cunet bushalte kanonsdijk       | m3           | 45,00V                                    |                                 |                          |
| 221090                      | Grond ontgraven uit cunet best fietspad             | m3           | 10,00V                                    |                                 |                          |
| 221100                      | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel zwz     | m3           | 20,00V                                    |                                 |                          |
| 221110                      | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel oz-z    | m3           | 55,00V                                    |                                 |                          |
| 221120                      | Grond ontgraven uit cunet best vluchtheuvel oz-n    | m3           | 20,00V                                    |                                 |                          |
| 222                         | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Wonen</b>       |              |                                           |                                 |                          |
| 222010                      | Grond ontgraven uit cunet nieuwe sbs verh           | m3           | 2.250,00V                                 |                                 |                          |
| 222020                      | Grond ontgraven uit cunet trottoir - vrijliggend    | m3           | 85,00V                                    |                                 |                          |
| 223                         | <b>Grond ontgraven uit cunet klasse Industrie</b>   |              |                                           |                                 |                          |
| 223010                      | Grond ontgraven uit cunet nieuwe asfalt verharding  | m3           | 100,00V                                   |                                 |                          |
| 223020                      | Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad            | m3           | 110,00V                                   |                                 |                          |
| 223030                      | Grond ontgraven uit cunet nieuwe sbs verh           | m3           | 400,00V                                   |                                 |                          |
| 223040                      | Grond ontgraven uit cunet parkeervakken             | m3           | 290,00V                                   |                                 |                          |
| 223050                      | Grond ontgraven uit cunet trottoir                  | m3           | 25,00V                                    |                                 |                          |
| 223060                      | Grond ontgraven uit cunet trottoir - vrijliggend    | m3           | 145,00V                                   |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 224                         | <b>Fundering ontgraven klasse Achtergrond</b>           |              |                                           |                                 |                          |
| 224010                      | Grond ontgraven uit cunet best fietspad park            | m3           | 45,00V                                    |                                 |                          |
| 224020                      | Grond ontgraven uit cunet bushalte kanonsdijk           | m3           | 30,00V                                    |                                 |                          |
| 224030                      | Grond ontgraven uit cunet best fietspad                 | m3           | 10,00V                                    |                                 |                          |
| 225                         | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Achtergrond</b>  |              |                                           |                                 |                          |
| 225010                      | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.                 | m3           | 25,00V                                    |                                 |                          |
| 225020                      | Grond ontgraven uit cunet - UrbanSand.                  | m3           | 480,00V                                   |                                 |                          |
| 225030                      | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering.    | m3           | 15,00V                                    |                                 |                          |
| 225040                      | Grond ontgraven uit cunet grondverbetering groenvak     | m3           | 365,00V                                   |                                 |                          |
| 225050                      | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland            | m3           | 1.055,00V                                 |                                 |                          |
| 226                         | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Wonen</b>        |              |                                           |                                 |                          |
| 226010                      | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.                 | m3           | 570,00V                                   |                                 |                          |
| 226020                      | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering.    | m3           | 10,00V                                    |                                 |                          |
| 226030                      | Grond ontgraven uit cunet grondverbetering groenvak     | m3           | 25,00V                                    |                                 |                          |
| 226040                      | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland            | m3           | 100,00V                                   |                                 |                          |
| 227                         | <b>Grond ontgraven uit plantvak klasse Industrie</b>    |              |                                           |                                 |                          |
| 227010                      | Grond ontgraven uit cunet - bomengrond.                 | m3           | 60,00V                                    |                                 |                          |
| 227020                      | Grond ontgraven uit cunet - UrbanSand.                  | m3           | 30,00V                                    |                                 |                          |
| 227030                      | Grond ontgraven uit cunet - plantplaats verbetering.    | m3           | 5,00V                                     |                                 |                          |
| 227040                      | Grond ontgraven uit cunet grondverbetering groenvak     | m3           | 45,00V                                    |                                 |                          |
| 227050                      | Grond ontgraven uit cunet bloemrijk grasland            | m3           | 380,00V                                   |                                 |                          |
| 229                         | <b>Grond ontgr cunet pad padvast klasse Achtergrond</b> |              |                                           |                                 |                          |
| 229010                      | Grond ontgraven uit cunet padvast                       | m3           | 50,00V                                    |                                 |                          |
| 23                          | <b>GROND DEPOT</b>                                      |              |                                           |                                 |                          |
| 231                         | <b>Grond vervoeren naar depot</b>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 231010                      | Grond vervoeren - klasse Achtergrond.                   | m3           | 6.635,00V                                 |                                 |                          |
| 231020                      | Grond vervoeren - klasse Wonen                          | m3           | 3.040,00V                                 |                                 |                          |
| 231030                      | Grond vervoeren - klasse industrie                      | m3           | 1.590,00V                                 |                                 |                          |
| 232                         | <b>Grond verwerken in depot</b>                         |              |                                           |                                 |                          |
| 232010                      | Grond verwerken in depot - klasse Achtergrond           | m3           | 6.635,00V                                 |                                 |                          |
| 232020                      | Grond verwerken in depot - klasse Wonen                 | m3           | 3.040,00V                                 |                                 |                          |
| 232030                      | Grond verwerken in depot - klasse Industrie             | m3           | 1.590,00V                                 |                                 |                          |
| 233                         | <b>Grond afvoeren</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 233010                      | Grond vervoeren - klasse Achtergrond .                  | m3           | 6.635,00V                                 |                                 |                          |
| 233020                      | Grond vervoeren - klasse Wonen                          | m3           | 3.040,00V                                 |                                 |                          |
| 233030                      | Grond vervoeren - klasse Industrie                      | m3           | 1.590,00V                                 |                                 |                          |
| 25                          | <b>GROND VERWERKEN</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |
| 251                         | <b>Grond verwerken in cunet rijbaan midden geleid</b>   |              |                                           |                                 |                          |
| 251010                      | Grond verwerken in cunet rijbaan                        | m3           | 752,00V                                   |                                 |                          |
| 2511                        | <u>Profileren en verdichten cunet in rijbaan</u>        |              |                                           |                                 |                          |
| 251110                      | Profileren van oppervlakken.                            | m2           | 1.366,00V                                 |                                 |                          |
| 251120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.          | m2           | 1.366,00V                                 |                                 |                          |
| 252                         | <b>Grond verwerken in cunet fietspad</b>                |              |                                           |                                 |                          |
| 252010                      | Grond verwerken in cunet fietspad                       | m3           | 716,00V                                   |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2521                        | <u>Profileren en verdichten cunet in fietspad</u>            |              |                                            |                                 |                          |
| 252110                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 1.301,00V                                  |                                 |                          |
| 252120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 1.301,00V                                  |                                 |                          |
| 253                         | <b>Grond verwerken in cunet rijbaan Weg n Voorst</b>         |              |                                            |                                 |                          |
| 253010                      | Grond verwerken in cunet rijbaan                             | m3           | 1.100,00V                                  |                                 |                          |
| 2531                        | <u>Profileren en verdichten cunet in rijbaan</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 253110                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 11.000,00V                                 |                                 |                          |
| 253120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 11.000,00V                                 |                                 |                          |
| 254                         | <b>Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten</b>    |              |                                            |                                 |                          |
| 254010                      | Grond verwerken in cunet parkeervakken en inritten           | m3           | 366,00V                                    |                                 |                          |
| 2541                        | <u>Profileren en verdichten cunet parkeervak en inritten</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 254110                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 2.435,00V                                  |                                 |                          |
| 254120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 2.435,00V                                  |                                 |                          |
| 255                         | <b>Grond verwerken in trottoir</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 255010                      | Grond verwerken in cunet trottoir                            | m3           | 1.380,00V                                  |                                 |                          |
| 2551                        | <u>Profileren en verdichten cunet trottoir</u>               |              |                                            |                                 |                          |
| 255110                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 4.600,00V                                  |                                 |                          |
| 255120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 4.600,00V                                  |                                 |                          |
| 256                         | <b>Grond verwerken in cunet halteplaatsen</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 256010                      | Grond verwerken in cunet halteplaatsen                       | m3           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 2561                        | <u>Profileren en verdichten cunet halteplaatsen</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 256110                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 256120                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 257                         | <b>Grond bewerking boomplantvak</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 257010                      | Woelen.                                                      | are          | 2,01V                                      |                                 |                          |
| 258                         | <b>Grondverbereting tbv bomen</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 2581                        | <u>UrbanSand</u>                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 258110                      | Toolboxmeeting verwerken UrbanSand                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 258120                      | Grond verwerken in plantvak                                  | m3           | 510,00V                                    |                                 |                          |
| 258130                      | Aanbrengen inlage van kunststof.                             | m2           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 2582                        | <u>Bomengrond</u>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 258210                      | Grond verwerken in plantvak.                                 | m3           | 840,00V                                    |                                 |                          |
| 2583                        | <u>Plantplaats</u>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 258310                      | Grond verwerken in plantplaats.                              | m3           | 22,00V                                     |                                 |                          |
| 2586                        | <u>Profileren en verdichten grondwerk bomen</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 258610                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 510,00V                                    |                                 |                          |
| 258620                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 840,00V                                    |                                 |                          |
| 258630                      | Profileren van oppervlakken.                                 | m2           | 88,00V                                     |                                 |                          |
| 258640                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.               | m2           | 510,00V                                    |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 258650                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m2           | 840,00V                                     |                                 |                          |
| 258660                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m2           | 88,00V                                      |                                 |                          |
| 259                         | <b>BVB Vaste planten mix verwerken in groenvakken</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 2591                        | <u>BVB vasteplanten mix</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 259110                      | Grond verwerken in plantvak tpv bomen                 | m3           | 267,00V                                     |                                 |                          |
| 259120                      | Grond verwerken in plantvak tpv groenvak              | m3           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 259130                      | Grond verwerken in plantvak - bloemrijk grasland.     | m3           | 2.115,00V                                   |                                 |                          |
| 2592                        | <u>Profileren en verdichten grondwerk groenvakken</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 259210                      | Profileren van oppervlakken.                          | m2           | 890,00V                                     |                                 |                          |
| 259220                      | Profileren van oppervlakken.                          | m2           | 1.320,00V                                   |                                 |                          |
| 259230                      | Profileren van oppervlakken.                          | m2           | 6.850,00V                                   |                                 |                          |
| 259240                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m2           | 1.225,00V                                   |                                 |                          |
| 259250                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m2           | 1.320,00V                                   |                                 |                          |
| 259260                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m2           | 6.850,00V                                   |                                 |                          |
| 3                           | <b>SPRABANENWEG - PERCEEL 2</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 31                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 311                         | <b>Schonen terrein</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 311010                      | Schonen terrein.                                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 312                         | <b>kabels en leidingen</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 3121                        | <u>Wibon verplichting</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 312110                      | Wibon verplichting                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 3122                        | <u>Proefsleuven</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 312220                      | Graven proefsleuf.                                    | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 3123                        | <u>Maatregelen tbv kabels en leidingen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 312310                      | Maatregelen tbv kabels en leidingen                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 32                          | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 321                         | <b>Opnemen meubilair</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 321010                      | Verwijderen bermplanken of reflector.                 | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 322                         | <b>Opnemen verharding</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 3221                        | <u>Opnemen elementen verharding</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 322110                      | Opbreken betonstraatstenen.                           | m2           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 322120                      | Opbreken betonstraatstenen.                           | m2           | 65,00V                                      |                                 |                          |
| 3222                        | <u>Opnemen tegelverharding</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 322210                      | Opbreken grasbetontegels, 400 x 600 mm, streklaag     | m2           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 323                         | <b>Opnemen asfaltverharding</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 3231                        | <u>Opstellen freesplan</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 323110                      | Opstellen gedetailleerd freesplan.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 3232                        | <u>Zagen en frezen asfalt verharding</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 323210                      | Zagen van bitumineuze verharding - Hoveniersweg.          | m            | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 323220                      | Zagen van bitumineuze verharding - WnV.                   | m            | 29,00V                                     |                                 |                          |
| 323230                      | Frezen teerhoudend asfalt - Sprabanenwg -<br>Hovenierswg. | m2           | 64,00V                                     |                                 |                          |
| 323240                      | Frezen teerhoudend asfalt - Sprabanenwg -<br>Hovenierswg. | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 323250                      | Frezen teerhoudend asfalt - Sprabanenwg - W n V.          | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 3233                        | <u>Verwijderen asfalt verharding Sprabanenweg</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 323310                      | Frezen teerhoudend asfalt.                                | m2           | 610,00V                                    |                                 |                          |
| 3234                        | <u>Verwijderen asfalt verharding mestopslag</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 323410                      | Frezen teerhoudend asfalt.                                | m2           | 125,00V                                    |                                 |                          |
| 325                         | <b>Opnemen kantopsluiting</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 325010                      | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 270,00V                                    |                                 |                          |
| 326                         | <b>Opnemen groenvoorziening</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 326010                      | Maaien gewas.                                             | are          | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 326020                      | Frezen.                                                   | are          | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 33                          | <b>GRONDWERK</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 331                         | <b>Grond ontgraven</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 331010                      | Grond ontgraven uit cunet                                 | m3           | 440,00V                                    |                                 |                          |
| 331020                      | Grond ontgraven uit fundering - klei                      | m3           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 331030                      | Grond ontgraven uit fundering - zand                      | m3           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 331040                      | Grond ontgraven uit fundering - klei                      | m3           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 332                         | <b>Grond vervoeren</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 3321                        | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 332110                      | Grond vervoeren.                                          | m3           | 1.050,00V                                  |                                 |                          |
| 3322                        | <u>Grond verwerken in depot</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 332210                      | Grond verwerken in depot - grond.                         | m3           | 270,00V                                    |                                 |                          |
| 332220                      | Grond verwerken in depot - klei                           | m3           | 550,00V                                    |                                 |                          |
| 332230                      | Grond verwerken in depot - zand                           | m3           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 3323                        | <u>Grond afvoeren</u>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 332310                      | Grond vervoeren.                                          | m3           | 1.050,00V                                  |                                 |                          |
| 333                         | <b>Grond verwerken</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 3331                        | <u>Zand verwerken in cunet</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 333110                      | Grond verwerken in cunet - zand in zandbed.               | m3           | 530,00V                                    |                                 |                          |
| 333120                      | Grond verwerken in cunet - zand in zandbed.               | m3           | 220,00V                                    |                                 |                          |
| 3334                        | <u>Grond verwerken in aanvulling</u>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 333410                      | Grond verwerken in aanvulling - gemengde grond            | m3           | 170,00V                                    |                                 |                          |
| 3335                        | <u>Profileren en verdichten</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 333510                      | Profileren van oppervlakken - zand in cunet.              | m2           | 1.363,00V                                  |                                 |                          |
| 333520                      | Profileren van oppervlakken - gemengde grond.             | m2           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 333530                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.            | m2           | 1.363,00V                                  |                                 |                          |
| 333540                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.            | m2           | 250,00V                                    |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 34                          | <b>VERHARDINGEN</b>                                                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 341                         | <b>Afwerken zandbed</b>                                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 341010                      | Afwerken zandbed.                                                                          | m2           | 1.363,00V                                   |                                 |                          |
| 342                         | <b>Funderingslagen</b>                                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 342010                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.                                              | m2           | 1.275,00V                                   |                                 |                          |
| 343                         | <b>Asfalt verharding</b>                                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3431                        | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 343110                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.                                                           | m2           | 1.830,00N                                   |                                 |                          |
| 343120                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.                                                           | m2           | 150,00N                                     |                                 |                          |
| 3432                        | <u>Onderlaag asfalt</u>                                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 343210                      | Aanbrengen van een onderlaag AC 22 base OL-IB                                              | ton          | 124,00V                                     |                                 |                          |
| 3433                        | <u>Tussenlaag asfalt</u>                                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 343310                      | Aanbrengen van een tussenlaag, AC 16 bind TL-IB                                            | ton          | 93,00V                                      |                                 |                          |
| 3434                        | <u>Deklagen asfalt</u>                                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 343410                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                                         | ton          | 79,00V                                      |                                 |                          |
| 343420                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                                         | ton          | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 3435                        | <u>Deklaag asfalt rood</u>                                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 343510                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                                | ton          | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 345                         | <b>Tegel verharding</b>                                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 3451                        | <u>Grasbetontegels</u>                                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 345110                      | Aanbrengen straatlaag.                                                                     | m2           | 265,00V                                     |                                 |                          |
| 345120                      | Aanbrengen grasbetontegels, kantverharding                                                 | m2           | 265,00V                                     |                                 |                          |
| 345130                      | Zagen van bestrating.                                                                      | m            | 95,00V                                      |                                 |                          |
| 35                          | <b>WEGMARKERINGEN</b>                                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 350010                      | Uitzetten wegmarkering                                                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 351                         | <b>Aanbrengen wegmarkering</b>                                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 351010                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - haaientanden                  | m2           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 351020                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - blokmarkering oversteekplaats | m2           | 3,25V                                       |                                 |                          |
| 351030                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- in m 1,00 - 1,00 (0,10).         | m            | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 36                          | <b>GROENVOORZIENING</b>                                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 361                         | <b>Herstellen berm</b>                                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 361010                      | Frezen.                                                                                    | are          | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 361020                      | Egaliseren.                                                                                | are          | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 362                         | <b>Zaaien bermen</b>                                                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 362010                      | Zaaien.                                                                                    | are          | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 37                          | <b>INRICHTING</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 371                         | <b>Bebakening</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 371010                      | Aanbrengen reflectorpalen.                                 | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 4                           | <b>RIOLERINGEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 41                          | <b>PUTRANDEN</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 411                         | <b>Putranden</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 411910                      | Aanbrengen putrand met deksel.                             | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 411950                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking, bestrating.      | st           | 33,00V                                      |                                 |                          |
| 411960                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking, plantsoen.       | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 416                         | <b>HULPSTUKKEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 4161                        | <u>PVC hulpstukken 125 mm</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 416110                      | Aanbrengen zadelstuk/reparatieblok, Ø 125 mm.              | st           | 48,00V                                      |                                 |                          |
| 416120                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap Ø 125 mm.                | st           | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 416130                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45° Ø 125 mm.               | st           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 416140                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90° Ø 125 mm.               | st           | 118,00V                                     |                                 |                          |
| 416150                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, zettingsmof Ø 125 mm.             | st           | 118,00V                                     |                                 |                          |
| 416160                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, standpijp Ø 125 mm.               | st           | 118,00V                                     |                                 |                          |
| 4162                        | <u>PVC hulpstukken 160 mm</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 416210                      | Aanbrengen zadelstuk/reparatieblok, Ø 160 mm.              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 416220                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45° Ø 160 mm.               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 416230                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90° Ø 160 mm.               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 416240                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, zettingsmof Ø 160 mm.             | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 416250                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, standpijp Ø 160 mm.               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 417                         | <b>INLATEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 4174                        | <u>Inlaat in betonbuis</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 417410                      | Maken inlaat in betonbuis, t.b.v. Ø 125 mm.                | st           | 48,00V                                      |                                 |                          |
| 417420                      | Maken inlaat in betonbuis, t.b.v. Ø 160 mm.                | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 42                          | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 421                         | <b>Kolkaansluitleidingen (PVC)</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 421510                      | Aanbrengen kolkaansluitleiding, PVC Ø 125 mm.              | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 421520                      | Aanbrengen kolkaansluitleiding, PVC Ø 160 mm.              | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 43                          | <b>STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 433620                      | Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, 180 / 200 mm. | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 433630                      | Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, 50 / 200 mm.  | st           | 92,00V                                      |                                 |                          |
| 433640                      | Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, RWS-profiel.  | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 433660                      | Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.                 | st           | 88,00V                                      |                                 |                          |
| 5                           | <b>VERHARDINGEN</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 51                          | <b>FUNDERINGEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 511                         | <b>Afwerken zandbed</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 511010                      | Afwerken zandbed - rijbaan midd.                           | m2           | 1.366,00V                                   |                                 |                          |
| 511020                      | Afwerken zandbed - fietspad.                               | m2           | 1.301,00V                                   |                                 |                          |
| 511030                      | Afwerken zandbed - rijbaan WnV.                            | m2           | 10.900,00V                                  |                                 |                          |
| 511040                      | Afwerken zandbed - parkeervakken en inritten               | m2           | 2.425,00V                                   |                                 |                          |
| 511050                      | Afwerken zandbed - halteplaatsen                           | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 512                         | <b>Aanbrengen wegfundering</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 512010                      | Aanbrengen hydr gebonden wegfundering - rijbaan midd..                    | m2           | 1.260,00V                                   |                                 |                          |
| 512020                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering - fietspad.                            | m2           | 1.036,00V                                   |                                 |                          |
| 512030                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering - WnV.                                 | m2           | 10.100,00V                                  |                                 |                          |
| 512040                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering - park en inrit                        | m2           | 2.720,00V                                   |                                 |                          |
| 512050                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering - halteplaatsen                        | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 513                         | <b>Schoonhouden wegen</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 513010                      | Schoonhouden wegen                                                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 52                          | <b>ASFALTVERHARDINGEN Weg naar Voorst</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 522                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 522010                      | Zagen van bitumineuze verharding - westzijde.                             | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 522020                      | Beschermen straatwerk                                                     | m2           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 523                         | <b>Asfaltwapening</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 523010                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                         | m2           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 523020                      | Aanbrengen asfaltwapening.                                                | m2           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 524                         | <b>Aanbrengen kleeflaag</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 524010                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.                                          | m2           | 6.500,00V                                   |                                 |                          |
| 524020                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.                                          | m2           | 3.500,00V                                   |                                 |                          |
| 524030                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,9 kg/m2.                                          | m2           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 525                         | <b>Asfaltverharding Fietspad</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 525110                      | Aanbrengen van een profileerlaag                                          | ton          | 74,00V                                      |                                 |                          |
| 525120                      | Aanbrengen van een onderlaag                                              | ton          | 182,00V                                     |                                 |                          |
| 525130                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton                                | ton          | 178,00V                                     |                                 |                          |
| 525140                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - rood.                        | ton          | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 526                         | <b>Asfaltverharding Rijbaan</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 526110                      | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.                         | ton          | 146,00V                                     |                                 |                          |
| 526120                      | Aanbrengen van een tussenlaag, AC 16 bind TL-IB                           | ton          | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 526130                      | Aanbrengen van een onderlaag - rijbaan                                    | ton          | 171,00V                                     |                                 |                          |
| 526140                      | Aanbrengen van een tussenlaag, AC 16 bind TL-IB                           | ton          | 158,00V                                     |                                 |                          |
| 526150                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                        | ton          | 296,00V                                     |                                 |                          |
| 527                         | <b>Markeringen</b>                                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 527010                      | Uitzetten wegmarkering                                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 527020                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m, 3 - 9 (0.10) | m            | 750,00V                                     |                                 |                          |
| 527030                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal - puntstuk.       | m2           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 527040                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal - pianomarkering. | m2           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 53                          | <b>ASFALTVERHARDING Kanonsdijk</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 531                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 531010                      | Zagen van bitumineuze verharding - oostzijde.                             | m            | 10,50V                                      |                                 |                          |
| 531020                      | Beschermen Straatwerk                                                     | m2           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 532                         | <b>Asfaltwapening</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 532010                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                         | m2           | 315,00V                                     |                                 |                          |
| 532020                      | Aanbrengen asfaltwapening.                                                | m2           | 315,00V                                     |                                 |                          |
| 533                         | <b>Aanbrengen kleeflaag</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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 533010                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.                                                          | m2           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 533020                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.                                                          | m2           | 8.225,00V                                  |                                 |                          |
| 533030                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,9 kg/m2.                                                          | m2           | 315,00V                                    |                                 |                          |
| 534                         | <b>Asfaltverharding Rijbaan</b>                                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 534110                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                                            | ton          | 465,00V                                    |                                 |                          |
| 534120                      | Aanbrengen van een tussenlaag, AC 16 bind TL-IB                                           | ton          | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 534130                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                               | ton          | 272,00V                                    |                                 |                          |
| 535                         | <b>Asfaltverharding fietspad</b>                                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 535010                      | Aanbrengen van een onderlaag AC 22 base OL-IB                                             | ton          | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 535020                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                               | ton          | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 537                         | <b>Markeringen fietspad</b>                                                               |              |                                            |                                 |                          |
| 537010                      | Uitzetten wegmarkering                                                                    | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 537020                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - haaiantanden                 | m2           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 537030                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- 0.30 - 2.70 in m.               | m            | 36,00V                                     |                                 |                          |
| 537040                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- 1.00 - 1.00 in m.               | m            | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 537050                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- ononderbroken streep in m.      | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 537060                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- stopstreep 0.20               | m2           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 537070                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- 0.50 - 0.50                   | m2           | 3,50V                                      |                                 |                          |
| 538                         | <b>Markeringen Kanonsdijk</b>                                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 538010                      | Uitzetten wegmarkering                                                                    | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 538020                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- ononderbroken streep 0,10 in m. | m            | 215,00V                                    |                                 |                          |
| 538030                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- ononderbroken streep 0,30 in m. | m            | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 538040                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- puntstuk                      | m2           | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 538050                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- pijlmarking                   | m2           | 14,50V                                     |                                 |                          |
| 538060                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - haaiantanden                 | m2           | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 538070                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- 1.00 - 1.00 in m.               | m            | 90,00V                                     |                                 |                          |
| 538080                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- 0.50 - 0.50                   | m2           | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 538090                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch<br>materiaal- 1.00 - 3.00 in m.               | m            | 105,00V                                    |                                 |                          |
| 538100                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal- stopstreep 0.30               | m2           | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 538110                      | verwerktAanbrengen dwarsmarkering in bestrating.                                          | m2           | 4,50V                                      |                                 |                          |
| 538120                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - zone markering 020           | m2           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 538130                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch<br>materiaal - zone markering 030           | m2           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 54                          | <b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>                                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 540                         | <b>Vervoeren bestratingsmateriaal</b>                                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 540010                      | Vervoeren bestratings materiaal                                                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 540020                      | Afroepen directie levering                                                                | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 541                         | <b>Straatlagen</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 541020                      | Aanbrengen straatlaag op menggranulaat.                                | m2           | 12.820,00V                                  |                                 |                          |
| 541030                      | Aanbrengen straatlaag op bestaande ondergrond.                         | m2           | 4.800,00V                                   |                                 |                          |
| 542                         | <b>Verharding betonstraatstenen</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 5421                        | <u>Betonstraatstenen bestrating</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 542110                      | Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, zwart                        | m2           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 542120                      | Aanbrengen betonstraatstenen - markering plateau.                      | m2           | 170,00V                                     |                                 |                          |
| 542130                      | Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, molgoot.                     | m            | 1.300,00V                                   |                                 |                          |
| 542140                      | Aanbrengen betonstraatstenen, dubbelklinker, fietspad                  | m2           | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 542150                      | Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag langs dubbelklinkers, fietspad | m2           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 542160                      | Aanbrengen betonstraatstenen, verbandstenen.                           | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 542170                      | Zagen van bestrating.                                                  | m            | 33,00V                                      |                                 |                          |
| 5422                        | <u>Betonstraatstenen markering</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 542210                      | Uitzetten wegmarkering                                                 | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 542220                      | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV WZ..                          | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 542230                      | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV WZ..                          | m            | 62,00V                                      |                                 |                          |
| 542240                      | Aanbrengen dwarsmark in bestrating, WnV WZ.                            | m            | 5,90V                                       |                                 |                          |
| 542250                      | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV OZ..                          | m            | 86,00V                                      |                                 |                          |
| 542260                      | Aanbrengen lengtemark in bestrating, WnV OZ.                           | m            | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 542270                      | Aanbrengen lengtemarkering in bestrating, WnV OZ..                     | m            | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 542280                      | Aanbrengen bss, keiformaat, figuratie mark WnV OZ.                     | m2           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 542290                      | Zagen van bestrating.                                                  | m            | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 543                         | <b>Voegstenen middengeleider</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 543010                      | Aanbrengen betonstraatstenen.                                          | m2           | 155,00V                                     |                                 |                          |
| 543020                      | Vullen van voegen.                                                     | m2           | 155,00V                                     |                                 |                          |
| 543030                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                                     | m            | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 544                         | <b>Straatbaksteen verharding</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 544410                      | Aanbrengen straatbakstenen, rabbatstrook.                              | m2           | 1.200,00V                                   |                                 |                          |
| 544420                      | Aanbrengen straatbakstenen, dubbele gootlaag.                          | m2           | 685,00V                                     |                                 |                          |
| 544430                      | Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat, rijbaan.                       | m2           | 4.450,00V                                   |                                 |                          |
| 544440                      | Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat, plateau.                       | m2           | 3.450,00V                                   |                                 |                          |
| 544450                      | Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat, parkeervak rand.               | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 544460                      | Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat, vakmarkering.                  | m2           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 544470                      | Uitwisselen van stenen rijbaan - rabatstrook                           | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 545                         | <b>Betontegels</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 5451                        | <u>Betontegels</u>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 545110                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 mm, trottoir.                        | m2           | 4.800,00V                                   |                                 |                          |
| 545120                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 mm, inrit.                           | m2           | 1.660,00V                                   |                                 |                          |
| 545130                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 150 mm, gootlaag.                        | m            | 615,00V                                     |                                 |                          |
| 5452                        | <u>Loopstrook</u>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 545210                      | Aanbrengen betonstraatstenen GeoColor 160.                             | m2           | 72,00V                                      |                                 |                          |
| 545220                      | Aanbrengen straatlaag.                                                 | m2           | 72,00V                                      |                                 |                          |
| 545230                      | Zagen van bestrating.                                                  | m            | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 545240                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                          | m2           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 545250                      | Aanpassingen t.b.v. loopstrook                                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 545260                      | Zagen van bitumineuze verharding.                                      | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 545270                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.                         | m2           | 12,50V                                      |                                 |                          |
| 5453                        | <u>Geleidelijn bushalte</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 545310                      | Aanbrengen betontegels - geleidetegels.                                | m2           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 545320                      | Aanbrengen betontegels - rubber waarschuwingstegels.                   | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 545330                      | Zagen van bestrating.                                    | m            | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 546                         | <b>Grasbetontegels</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 546010                      | Aanbrengen grasbetontegels, halfverharde vakken          | m2           | 57,00V                                      |                                 |                          |
| 546020                      | Zagen van bestrating.                                    | m            | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 547                         | <b>Herstraten trottoir en rijbaan</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 547010                      | Herstraten betonstraatstenen.                            | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 547020                      | Herstraten straatbakstenen.                              | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 547030                      | Herstraten betontegels.                                  | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 548                         | <b>Herstraten verharding kunstwerk</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 548010                      | Aanbrengen straatbakstenen.                              | m2           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 548020                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                       | m            | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 549                         | <b>Herstraten inritten</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 549010                      | Herstraten sierbestrating - inritten.                    | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 549020                      | Herstraten sierbestrating - inrit Weg naar Voorst 219.   | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 55                          | <b>HALFVERHARDING</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 551                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 5511                        | <u>afwerken bestaande ondergrond</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 551110                      | Afwerken zandbed.                                        | m2           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 5512                        | <u>Voorzieningen voor halfverharding</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 551210                      | Aanbrengen inlage van kunststof.                         | m2           | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 5513                        | <u>Aanbrengen fundering halfverharding</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 551310                      | Grond verwerken in cunet                                 | m3           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 5514                        | <u>profielen en verdichten fundering half verharding</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 551410                      | Profielen van oppervlakken.                              | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 551420                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.           | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 552                         | <b>Aanbrengen halfverharding</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 552010                      | Aanbrengen ongebonden halfverh - padvast 0/14.           | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 552020                      | Aanbrengen ongebonden halfverh - padvast 0/6.            | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 56                          | <b>BETONVERHARDING</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 561                         | <b>Betonverharding overrijdbaar</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 561010                      | Aanbrengen verharding van beton met figuratie            | m2           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 561060                      | Aanbrengen omtrekvoegen                                  | m            | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 562                         | <b>Betonsloof versteviging</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 562010                      | Aanbrengen betonsloof t.p.v verharding                   | m2           | 52,00V                                      |                                 |                          |
| 562020                      | Aanbrengen betonsloof t.p.v. groen                       | m2           | 76,00V                                      |                                 |                          |
| 562030                      | Toepassen bekisting t.b.v. randen.                       | m2           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 57                          | <b>KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 571                         | <b>Trottoirbanden 180 / 200 mm</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 571210                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, recht.              | m            | 258,00V                                     |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 571220                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, hulpstukken              | m            | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 571230                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, gebogen.                 | m            | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 572                         | <b>Trottoirbanden 480 x 160 mm</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 572310                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton - recht.                  | m            | 249,00V                                     |                                 |                          |
| 572320                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton - bochtbanden.            | m            | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 573                         | <b>RWS banden.</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 5731                        | <u>RWS band 240 hoog</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 573110                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS - recht.             | m            | 690,00V                                     |                                 |                          |
| 573120                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS - hulpstuk.          | m            | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 573130                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton - hoekstuk.               | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 573140                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton -<br>verlaagd/tussenstuk. | m            | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 573150                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS - gebogen.           | m            | 52,00V                                      |                                 |                          |
| 5732                        | <u>RWS band 160 hoog</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 573210                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS 160 - recht.         | m            | 71,00V                                      |                                 |                          |
| 573220                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS 160 - hoeks.         | m            | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 573230                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, RWS 160 - bocht.         | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 574                         | <b>Pasmaken trottoirbanden</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 574010                      | Pasmaken van betonbanden, 180 / 200.                          | st           | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 574020                      | Pasmaken van betonbanden, 480 x 160 mm.                       | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 574030                      | Pasmaken van betonbanden, RWS 240.                            | st           | 153,00V                                     |                                 |                          |
| 574040                      | Pasmaken van betonbanden, RWS 160.                            | st           | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 58                          | <b>KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 581                         | <b>Opsluitbanden 60 x 200 mm</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 581110                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, recht.                    | m            | 155,00V                                     |                                 |                          |
| 582                         | <b>Opsluitbanden 100 x 200 mm</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 582210                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, recht.                    | m            | 1.960,00V                                   |                                 |                          |
| 582220                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoekstuk                  | m            | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 582230                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, gebogen.                  | m            | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 583                         | <b>Opsluitbanden 200 x 250 mm</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 583310                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, recht.                    | m            | 1.110,00V                                   |                                 |                          |
| 583320                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoekstuk                  | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 583330                      | Verlijmen opsluitbanden                                       | st           | 117,00V                                     |                                 |                          |
| 583340                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, gebogen.                  | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 584                         | <b>Pasmaken opsluitbanden</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 584410                      | Pasmaken van betonbanden, 60 x 200 mm.                        | st           | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 584420                      | Pasmaken van betonbanden, 100 x 200 mm.                       | st           | 231,00V                                     |                                 |                          |
| 584430                      | Pasmaken van betonbanden, 200 x 250 mm.                       | st           | 359,00V                                     |                                 |                          |
| 59                          | <b>KANTOPSLUITING: GELEIDEBANDEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 591                         | <b>Geleidebanden 50 / 200 mm</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 591210                      | Aanbrengen geleidebanden van beton, recht.                    | m            | 1.590,00V                                   |                                 |                          |
| 591220                      | Aanbrengen geleidebanden van beton, hulpstukken               | m            | 215,00V                                     |                                 |                          |
| 591230                      | Aanbrengen geleidebanden van beton, gebogen.                  | m            | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 592                         | <b>Pasmaken geleidebanden</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                  | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 592310                      | Pasmaken van betonbanden, geleidebanden.      | st           | 134,00V                                   |                                 |                          |
| 594                         | <b>Aanbrengen halteplaatsen</b>               |              |                                           |                                 |                          |
| 594010                      | Aanbrengen busperronbanden beton              | m            | 24,00V                                    |                                 |                          |
| 594020                      | Aanbrengen halteplaatsbeëindiging links       | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 594030                      | Aanbrengen halteplaatsbeëindiging rechts      | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 594040                      | Aanbrengen voegafdichting busperronbanden     | m            | 22,00V                                    |                                 |                          |
| 6                           | <b>INRICHTING</b>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 61                          | <b>BEBAKENINGEN</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 611                         | <b>Verkeersbordpalen</b>                      |              |                                           |                                 |                          |
| 611010                      | Aanbrengen verkeersbordpalen.                 | st           | 19,00V                                    |                                 |                          |
| 611020                      | Aanbrengen verkeersbordpalen.                 | st           | 3,00V                                     |                                 |                          |
| 612                         | <b>Verkeersbord</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 612010                      | Aanbrengen verkeersborden.                    | st           | 21,00V                                    |                                 |                          |
| 612020                      | Aanbrengen verkeersborden - hoogte beperking. | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 612030                      | Aanbrengen verkeersborden - hoogte beperking. | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 613                         | <b>Onderborden</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 613010                      | Aanbrengen verkeersborden - onderbord.        | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 615                         | <b>Zoneportalen</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 615010                      | Aanbrengen portaal.                           | st           | 3,00V                                     |                                 |                          |
| 615020                      | Aanbrengen portaal.                           | st           | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 615030                      | Aanbrengen verkeersborden.                    | st           | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 616                         | <b>Plaatsnaamborden</b>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 616010                      | Aanbrengen verkeersborden.                    | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 617                         | <b>Grondpot</b>                               |              |                                           |                                 |                          |
| 617010                      | Aanbrengen grondpot met draaisluiting         | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 617030                      | Aanbrengen verkeerszuil, midden geleider      | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 62                          | <b>GROENSCHERM</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 621                         | <b>Scherm</b>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 621010                      | Leveren en aanbrengen Kunststofpaal           | st           | 366,00V                                   |                                 |                          |
| 621020                      | Leveren en aanbrengen regel.                  | st           | 370,00V                                   |                                 |                          |
| 621030                      | Leveren en aanbrengen golfplaten              | m            | 654,00V                                   |                                 |                          |
| 63                          | <b>MEUBILAIR</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 631                         | <b>Aanbrengen ABRI</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 631010                      | Aanbrengen ABRI                               | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 632                         | <b>Afvalbak</b>                               |              |                                           |                                 |                          |
| 632020                      | Aanbrengen afvalbak                           | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 64                          | <b>VERLICHTING</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 640010                      | Coördinatie openbare verlichting.             | keer         | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 65                          | <b>VRI</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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 651                         | <b>Aanpassen verkeersregel toestel</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 651010                      | Aanpassen verkeersregeltoestel.                              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 651020                      | Programmering.                                               | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 651030                      | Aansluiten van een verkeersregelinstallatie.                 | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 652                         | <b>Aanbrengen mast</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 652010                      | Aanbrengen mast.                                             | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 652020                      | Betreft het verplaatsen van een mast binnen een straal van 1 | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 652030                      | Aanbrengen opzetstuk.                                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 652040                      | Aanbrengen opzetstuk.                                        | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 652050                      | Aanbrengen opzetstuk.                                        | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 652060                      | Aanbrengen zweepmast.                                        | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 652070                      | Aanbrengen drukknopschakelaar.                               | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 652080                      | Aanbrengen aanduiding bij drukknop.                          | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 652090                      | Aanbrengen aanduiding bij drukknop.                          | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 652100                      | Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.                    | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 652110                      | Aanbrengen railklemmen.                                      | set          | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 652120                      | Verwijderen van een sticker nabij een drukknop.              | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 652130                      | Verwijderen van een sticker (overig).                        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 652140                      | Verwijderen bestaande verflaag.                              | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 652150                      | Verwijderen bestaande verflaag.                              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 652160                      | Verwijderen bestaande verflaag.                              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 652170                      | Vullen van gaten in masten en staanders.                     | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 652180                      | Conserveren staander met een uitlegger.                      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 652190                      | Conserveren mast                                             | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 652200                      | Conserveren drukknopmast                                     | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 653                         | <b>Verkeerslantaarns</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 653010                      | Aanbrengen verkeerslantaarn.                                 | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 653020                      | Aanbrengen verkeerslantaarn.                                 | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 653030                      | Aanbrengen verkeerslantaarn.                                 | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 653050                      | Aanbrengen verkeerslantaarn.                                 | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 653060                      | Aanbrengen akoestische signaalgever.                         | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 654                         | <b>Detectie</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 654010                      | Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.           | m            | 475,00V                                     |                                 |                          |
| 654020                      | Aansluiten detectielus op grondkabel.                        | st           | 28,00V                                      |                                 |                          |
| 655                         | <b>Kabels en leidingen</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 655010                      | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.             | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 655020                      | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.             | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 655030                      | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.           | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 655040                      | Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.             | m            | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 655050                      | Opnemen bestaande grondkabels voor hergebruik.               | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 655060                      | Verwijderen grondkabels.                                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 656                         | <b>Grondwerk</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 656010                      | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).                  | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 656020                      | Opnemen sleufbedekking, tegels.                              | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 656030                      | Herstellen sleufbedekking, tegels.                           | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 656040                      | Funderingen en masten.                                       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 658                         | <b>Mantelbuizen</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 658010                      | Stalen buis.                                                 | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 659                         | <b>Overige werkzaamheden</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 659010                      | KLIC-melding.                                                | st           | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 659020                      | Leveren documentatie.                                        | 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 659030                      | Factory Acceptation Test (iFAT).                     | st           | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 659040                      | Site Acceptation Test (iSAT)                         | st           | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 7                           | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 71                          | <b>KEURING BOMEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 711                         | <b>Keuren bomen door directie</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 711010                      | Keuren bomen door directie                           | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 711020                      | Opstellen werkplan                                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 72                          | <b>PLANTEN BOMEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 721                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden plantgaten</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 721010                      | Maken plantgat.                                      | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 721030                      | Doorspitten plantplaats opwaarding                   | m2           | 88,00V                                      |                                 |                          |
| 722                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 722010                      | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.      | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 723                         | <b>Aanbrengen wortelgeleiding</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 723010                      | Aanbrengen wortelgeleding.                           | m            | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 724                         | <b>Lossen en zonodig inkuilen bomen</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 724010                      | Lossen en zonodig inkuilen bomen                     | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 724020                      | Vervoeren bomen (RAW-bestek).                        | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 725                         | <b>Planten van bomen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 725110                      | Planten bomen, B1 Celtis australis.                  | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 725120                      | Planten bomen, B2 Carpinus betulus 'Lucas'           | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 725130                      | Planten bomen, B3 Platanus orientalis 'Minaret'      | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 725140                      | Planten bomen, B4 Styphnolobium japonicum 'Fleright' | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 725150                      | Planten bomen, B5 Tilia tomentosa 'Brabant'          | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 725160                      | Planten bomen, B6 Fagus sylvatica                    | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 725170                      | Planten bomen, B7 Quercus robur                      | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 725180                      | Planten bomen, B8 Acer monspessulanum                | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 725190                      | Planten bomen, B9 Prunus sargentii 'Charles Sagent'  | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 725200                      | Planten bomen, B10 Liriodendron tulipifera           | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 725210                      | Planten bomen, B11 Celtis occidentalis               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 725220                      | Planten bomen, B12 Amelanchier lamarckii             | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 726                         | <b>Na aanplant</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 726010                      | Specifieke snoei bomen - na aanplant.                | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 726020                      | Water geven bomen.                                   | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 727                         | <b>Voorzieningen voor bomen</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 727010                      | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.             | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 727020                      | Aanbrengen gietrand.                                 | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 727030                      | Aanbrengen mulchlaag                                 | m3           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 727040                      | Aanbrengen bodem vochtigheidsmeter                   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 727050                      | Uitlezen sensoren                                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 728                         | <b>Onderhoud bomen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 728010                      | Controleren boomvoorziening - boompalen.             | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 728020                      | Controleren boomvoorziening - gietrand.              | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 728030                      | Water geven bomen.                                   | st           | 67,00V                                      |                                 |                          |
| 729                         | <b>Nazorg 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 729010                      | Inboeten bomen (nazorg) - B1 Celtis australis..                           | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729020                      | Inboeten bomen (nazorg) - B2 Carpinus betulus 'Lucas'.                    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729030                      | Inboeten bomen (nazorg) - B3 Platanus orientalis<br>'Minaret'.            | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729040                      | Inboeten bomen (nazorg) - B4 Styphnolobium<br>japonicum 'Fleright'.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729050                      | Inboeten bomen (nazorg) - B5 Tilia tomentosa 'Brabant'                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 729060                      | Inboeten bomen (nazorg) - B6 Fagus sylvatica                              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 729070                      | Inboeten bomen (nazorg) - B7 Quercus petraea                              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 729080                      | Inboeten bomen (nazorg) - B8 Acer monspessulanum                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729090                      | Inboeten bomen (nazorg) - B9 Prunus sargentii<br>'Charles Sagent'         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729100                      | Inboeten bomen (nazorg) - B10 Liriodendron tulipifera<br>'Charles Sagent' | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729110                      | Inboeten bomen (nazorg) - B11 Celtis occidentalis<br>'Charles Sagent'     | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 729120                      | Inboeten bomen (nazorg) - B12 Amelanchier lamarckii<br>'Charles Sagent'   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 74                          | <b>BLOEMRIJKGRASLAND</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 741                         | <b>Herstellen bermen</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 741010                      | Frezen.                                                                   | are          | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 741020                      | Egaliseren.                                                               | are          | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 742                         | <b>Inzaaien bermen</b>                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 742010                      | Zaaien.                                                                   | are          | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 742020                      | Beregenen terreinen.                                                      | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 743                         | <b>Nazorg bloemrijkgrasland</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 743010                      | Bijzaaien bloemrijkgrasland.                                              | are          | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 744                         | <b>Onderhoud bloemrijkgrasland</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 744010                      | Maaaien kruidachtigen.                                                    | are          | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 744020                      | Beregenen terreinen.                                                      | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 75                          | <b>PRAIRIE BEPLANTING</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 751                         | <b>Aanleg</b>                                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 7512                        | <u>Grondwerk</u>                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 751210                      | Diepspitten.                                                              | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 751220                      | Verdichten grond.                                                         | m2           | 2.009,00V                                   |                                 |                          |
| 751230                      | Egaliseren.                                                               | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 751240                      | Grondstructuur verbeteren terrein.                                        | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 751250                      | Egaliseren.                                                               | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 751260                      | Verdichten grond.                                                         | m2           | 2.009,00V                                   |                                 |                          |
| 751270                      | Uitzetten hoogtes                                                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 751280                      | Natuurlijk gesteente verwerken, lavagranulaat.                            | m3           | 165,00V                                     |                                 |                          |
| 752                         | <b>Plantwerk</b>                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 752010                      | Planten van kruidachtigen - Ruby.                                         | st           | 12.280,00V                                  |                                 |                          |
| 752020                      | Planten van kruidachtigen - Daimond.                                      | st           | 7.810,00V                                   |                                 |                          |
| 752030                      | Beregenen terreinen.                                                      | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 757                         | <b>Onderhoud prairie beplanting</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 757010                      | Maaaien kruidachtigen.                                                    | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 757020                      | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.                          | m2           | 2.009,00V                                   |                                 |                          |
| 757030                      | Monitoren sortimentsaandeel beplantingsconcept.                           | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 757040                      | Verwijderen zaailingen basisbeplanting.                                   | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 757050                      | Verwijderen blad.                                          | are          | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 757060                      | Beregenen terreinen.                                       | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 757070                      | Bemesten beplantingsvak.                                   | m2           | 2.009,00V                                   |                                 |                          |
| 758                         | <b>Nazorg prairie beplanting</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 758010                      | Inboeten kruidachtigen (nazorg) - Ruby.                    | st           | 860,00V                                     |                                 |                          |
| 758020                      | Inboeten kruidachtigen (nazorg) - Diamond.                 | st           | 547,00V                                     |                                 |                          |
| 76                          | <b>HAAG GROENSCHERM</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 760010                      | Maken plantstrook naast groenscherm.                       | m            | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 760020                      | Grond verwerken in plantstrook                             | m3           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 760030                      | Leveren en planten van haag naast groenscherm.             | st           | 13.080,00V                                  |                                 |                          |
| 760040                      | Inboeten beplanting (nazorg) haag naast groenscherm.       | st           | 2.620,00V                                   |                                 |                          |
| 8                           | <b>WERK ALGEMENE AARD</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 810                         | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 8101                        | <u>Inzetten werknemers</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 810110                      | Inzetten werknemer, vakman GWW.                            | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 810120                      | Inzetten van straatmakersploeg (2 personen).               | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 810130                      | Inzetten landelijk aangestelde verkeersregelaar, overdag.  | uur          | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 810140                      | Inzetten landelijk aangestelde verkeersregelaar, 's nacht. | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 8102                        | <u>Inzetten materieel</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 810210                      | Inzetten hydraulische graafmachine.                        | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 810220                      | Inzetten vrachtauto.                                       | uur          | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 810230                      | Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.            | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 810240                      | Inzetten tractor.                                          | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 810250                      | Inzetten digitale tekstkar                                 | uur          | 432,00V                                     |                                 |                          |
| 811                         | <b>RAPPORTAGE / REVISIE</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 811010                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens, rioleringen..        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 811020                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens, verhardingen.        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 811030                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens, groen.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 812                         | <b>DIGITAAL OPLEVERDOSSIER</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 812010                      | Aanleveren digitaal opleverdossier.                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 813                         | <b>SOCIAL RETURN ON INVESTMENT</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 813010                      | Toepassen SROI                                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 814                         | <b>SEB-KEURING EN ONDERHOUD</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 814010                      | Afstrooien en invegen straatwerk.                          | keer         | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 814020                      | Afstrooien en invegen straatwerk.                          | keer         | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 814030                      | Verzorgen keuring-audit SEB.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 815                         | <b>IBIS SYSTEMATIEK</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 815010                      | Toepassen GWW Bestekadministratie - Online - IBIS..        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 817                         | <b>KEURING</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 8171                        | <u>Keuring besluit bodemkwaliteit</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 817110                      | AP04 keuring conform besluit bodemkwaliteit.               | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | Inrichten werkterrein.                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein.                                   | 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 aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden.     | EUR          | 30.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost acceptatiekosten                               | EUR          | 20.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950030                      | Stelpost projectterrein en aanwonenden.                 | EUR          | 20.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950040                      | Stelpost omgeving en aansluitingen.                     | EUR          | 15.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950050                      | Stelpost melden van kabels en leidingen.                | EUR          | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 950060                      | Stelpost onbekend ondergronds net.                      | EUR          | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 950070                      | Stelpost verkeersregelsinstallaties.                    | EUR          | 7.500,00V                                   |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)            | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                             |                                 |                          |