

**PROVINCIE ZEELAND**

BESTEK I&V02-2023  
Asfaltwerken Zeeland 2023

Afdeling Infrastructuur & Vastgoed  
te Middelburg

Inlichtingen:  
Zie aanbestedingsleidraad

Nationaal openbare procedure aanbesteding:  
Zie aanbestedingsleidraad  
Let op: Uitsluitend via het platform TenderNed ([www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl))

Met 13 tekeningen, 6 bijlagen, 1 inschrijvingsbiljet en 1 inschrijvingsstaat

Opgesteld: B. Dert 02 juni 2023

Gecontroleerd: W. Roelse 02 juni 2023

Akkoord: R. Meijaard 02 juni 2023



## Inhoudsopgave

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                               | <b>3</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                                 | 5         |
| 02 Directie                                                      | 5         |
| 03 Locatie                                                       | 5         |
| 04 Algemene beschrijving                                         | 5         |
| 05 Tijdsbepaling                                                 | 6         |
| 06 Onderhoudstermijn                                             | 6         |
| 07 Kwaliteitsborging                                             | 6         |
| 08 Inschrijvingsleidraad                                         | 6         |
| 09 Voertaal                                                      | 6         |
| 10 Informatie belastingen, arbeidsvoorwaarden, milieubescherming | 6         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                           | <b>7</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                                     | <b>7</b>  |
| 01 Tekeningen                                                    | 9         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                                     | 9         |
| 03 Kwaliteitsborging                                             | 9         |
| 04 Bijlagen                                                      | 9         |
| 06 Adressen                                                      | 10        |
| 07 Bereikbaarheid van de terreinen                               | 10        |
| 08 Werktijden, Verkeersmaatregelen, omleidingen en faseringen    | 10        |
| 09 Fasering                                                      | 12        |
| 10 Duurzaam Bouwmaterieel                                        | 13        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                                   | <b>15</b> |
| 0 <b>ONDERZOEKEN</b>                                             | 19        |
| 01 <b>ONDERZOEK ASFALT</b>                                       | 19        |
| 02 <b>INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA</b>                          | 19        |
| 03 <b>ZETTING</b>                                                | 19        |
| 1 <b>MIDDEN ZEELAND</b>                                          | 21        |
| 11 <b>VAK 1: ROT - N287 KM 6.690 - 6.810</b>                     | 21        |
| 111 <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                     | 21        |
| 1113 <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                           | 21        |
| 1114 <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                              | 21        |
| 113 <b>GRONDWERK</b>                                             | 22        |
| 1133 <u>GROND VERWERKEN</u>                                      | 22        |
| 115 <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                     | 22        |
| 1153 <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                      | 22        |
| 1157 <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                      | 23        |
| 1158 <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                    | 23        |
| 116 <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                               | 24        |
| 1161 <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                         | 24        |
| 1162 <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                       | 25        |
| 117 <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                              | 26        |
| 1171 <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                        | 26        |

|      |                                                  |    |
|------|--------------------------------------------------|----|
| 12   | <b>VAK 2: ROT - N288 KM 2.760 - 2.865 + N660</b> | 26 |
| 121  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                         | 27 |
| 1213 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                | 27 |
| 1214 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                   | 27 |
| 123  | <b>GRONDWERK</b>                                 | 28 |
| 1233 | <u>GROND VERWERKEN</u>                           | 28 |
| 125  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                         | 28 |
| 1253 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>           | 28 |
| 1257 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>           | 29 |
| 1258 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>         | 29 |
| 126  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                   | 31 |
| 1261 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>              | 31 |
| 1262 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>            | 31 |
| 127  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                  | 32 |
| 1271 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>             | 32 |
| 13   | <b>VAK 3: HB+FL+FR - N665 KM 42.740 - 42.760</b> | 32 |
| 131  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                         | 32 |
| 1313 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                | 32 |
| 133  | <b>GRONDWERK</b>                                 | 33 |
| 1333 | <u>GROND VERWERKEN</u>                           | 33 |
| 135  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                         | 33 |
| 1352 | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>              | 33 |
| 1353 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>           | 33 |
| 1356 | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                | 34 |
| 1357 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>           | 34 |
| 1358 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>         | 35 |
| 136  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                   | 37 |
| 1361 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>              | 37 |
| 1362 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>            | 38 |
| 137  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                  | 38 |
| 1371 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>             | 38 |
| 14   | <b>VAK 4: HB+ROT+FL - N670 KM 0.900 - 4.615</b>  | 39 |
| 141  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                         | 39 |
| 1413 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                | 39 |
| 1414 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                   | 39 |
| 143  | <b>GRONDWERK</b>                                 | 41 |
| 1431 | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                           | 41 |
| 1432 | <u>GROND VERVOEREN</u>                           | 42 |
| 1433 | <u>GROND VERWERKEN</u>                           | 43 |
| 1436 | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                  | 44 |
| 1437 | <u>BIJKOMENDE GROND WERKZAAMHEDEN</u>            | 45 |
| 144  | <b>RIOLERING</b>                                 | 45 |
| 1441 | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                       | 45 |
| 1447 | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>         | 46 |
| 145  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                         | 46 |
| 1452 | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>              | 46 |
| 1453 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>           | 46 |
| 1454 | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                  | 48 |
| 1457 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>           | 48 |
| 1458 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>         | 49 |
| 146  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                   | 53 |
| 1461 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>              | 53 |
| 1462 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>            | 54 |
| 147  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                  | 55 |
| 1471 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>             | 55 |
| 1472 | <u>DIVERSEN</u>                                  | 56 |
| 15   | <b>VAK 5: RB - N671 KM 1.720 - 3.280</b>         | 56 |
| 151  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                         | 56 |

|      |                                           |    |
|------|-------------------------------------------|----|
| 1513 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>         | 56 |
| 1514 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>            | 57 |
| 153  | <b>GRONDWERK</b>                          | 57 |
| 1531 | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                    | 57 |
| 1532 | <u>GROND VERVOEREN</u>                    | 58 |
| 1533 | <u>GROND VERWERKEN</u>                    | 58 |
| 1536 | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>           | 59 |
| 154  | <b>RIOLERING</b>                          | 60 |
| 1541 | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                | 60 |
| 1547 | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>  | 60 |
| 155  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                  | 60 |
| 1552 | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>       | 60 |
| 1553 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>    | 61 |
| 1554 | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>           | 62 |
| 1555 | <u>AANBRENGEN BETONVERHARDING</u>         | 62 |
| 1556 | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>         | 62 |
| 1557 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>    | 63 |
| 1558 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>  | 63 |
| 156  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>            | 66 |
| 1561 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>       | 66 |
| 1562 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>     | 66 |
| 157  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>           | 66 |
| 1571 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>      | 66 |
| 1572 | <u>DIVERSEN</u>                           | 67 |
| 16   | <b>VAK 6: RB - N671 KM 0.250 - 1.730</b>  | 67 |
| 161  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                  | 67 |
| 1613 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>         | 67 |
| 163  | <b>GRONDWERK</b>                          | 68 |
| 1631 | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                    | 68 |
| 1632 | <u>GROND VERVOEREN</u>                    | 69 |
| 1633 | <u>GROND VERWERKEN</u>                    | 69 |
| 1636 | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>           | 70 |
| 164  | <b>RIOLERING</b>                          | 71 |
| 1641 | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                | 71 |
| 1647 | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>  | 71 |
| 165  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                  | 72 |
| 1653 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>    | 72 |
| 1654 | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>           | 72 |
| 1657 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>    | 73 |
| 167  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>           | 73 |
| 1671 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>      | 73 |
| 1672 | <u>DIVERSEN</u>                           | 74 |
| 2    | <b>NOORD ZEELAND</b>                      | 75 |
| 21   | <b>VAK 7: PW - N256 KM 9.300 - 10.200</b> | 75 |
| 211  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                  | 75 |
| 2113 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>         | 75 |
| 2114 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>            | 75 |
| 213  | <b>GRONDWERK</b>                          | 75 |
| 2133 | <u>GROND VERWERKEN</u>                    | 75 |
| 215  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                  | 76 |
| 2153 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>    | 76 |
| 2157 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>    | 77 |
| 2158 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>  | 77 |
| 216  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>            | 79 |
| 2161 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>       | 79 |
| 217  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>           | 79 |
| 2171 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>      | 79 |

|      |                                                      |     |
|------|------------------------------------------------------|-----|
| 22   | <b>VAK 8: HB - N256 KM 20.400 - 20.800</b>           | 80  |
| 221  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             | 80  |
| 2213 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    | 80  |
| 2214 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                       | 80  |
| 223  | <b>GRONDWERK</b>                                     | 81  |
| 2233 | <u>GROND VERWERKEN</u>                               | 81  |
| 225  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             | 81  |
| 2253 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>               | 81  |
| 2257 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>               | 82  |
| 2258 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>             | 82  |
| 226  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                       | 84  |
| 2261 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                  | 84  |
| 227  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                      | 84  |
| 2271 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                 | 85  |
| 23   | <b>VAK 9: FL - N651 KM 1.190 - 1.270</b>             | 85  |
| 231  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             | 85  |
| 2313 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    | 85  |
| 2314 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                       | 85  |
| 233  | <b>GRONDWERK</b>                                     | 86  |
| 2331 | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                               | 86  |
| 2332 | <u>GROND VERVOEREN</u>                               | 87  |
| 2333 | <u>GROND VERWERKEN</u>                               | 87  |
| 2336 | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                      | 88  |
| 235  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             | 89  |
| 2353 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>               | 89  |
| 2354 | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                      | 90  |
| 2356 | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                    | 90  |
| 2358 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>             | 90  |
| 236  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                       | 92  |
| 2361 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                  | 92  |
| 2362 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                | 92  |
| 237  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                      | 92  |
| 2371 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                 | 92  |
| 24   | <b>VAK 10: FL - N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500</b> | 93  |
| 241  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             | 93  |
| 2413 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    | 93  |
| 2414 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                       | 93  |
| 243  | <b>GRONDWERK</b>                                     | 94  |
| 2431 | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                               | 94  |
| 2432 | <u>GROND VERVOEREN</u>                               | 95  |
| 2433 | <u>GROND VERWERKEN</u>                               | 95  |
| 245  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             | 96  |
| 2452 | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                  | 96  |
| 2453 | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>               | 96  |
| 2456 | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                    | 97  |
| 2457 | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>               | 98  |
| 2458 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM</u>          | 98  |
| 2459 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM</u>          | 101 |
| 246  | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                       | 102 |
| 2461 | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                  | 102 |
| 2462 | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                | 103 |
| 247  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                      | 103 |
| 2471 | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                 | 103 |
| 25   | <b>VAK 11: FL - N655 KM 0.00 - 5.910</b>             | 103 |
| 251  | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             | 103 |
| 2513 | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    | 104 |
| 2514 | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                       | 104 |
| 255  | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             | 104 |

|           |                                                                             |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2553      | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                      | 105        |
| 2557      | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                      | 105        |
| 2558      | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                    | 106        |
| 256       | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                              | 108        |
| 2561      | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                         | 108        |
| 2562      | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                       | 109        |
| 257       | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                             | 109        |
| 2571      | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                        | 109        |
| 8         | <b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>                                             | 110        |
| 81        | <b>WERKTERREIN</b>                                                          | 110        |
| 811       | Inrichten werkterrein                                                       | 110        |
| 812       | Tijdelijke voorzieningen en werkzaamheden                                   | 110        |
| 813       | Directiebehoeften                                                           | 111        |
| 82        | <b>COMMUNICATIE &amp; COÖRDINATIE</b>                                       | 111        |
| 84        | <b>REVISIE</b>                                                              | 113        |
| 85        | <b>ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN</b>                                              | 113        |
| 86        | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                  | 113        |
| 861       | Verkeersplan en tekeningen                                                  | 113        |
| 862       | Maatregelen                                                                 | 114        |
| 87        | <b>WERKPLANNEN</b>                                                          | 115        |
| 88        | <b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>                                     | 115        |
| 881       | Inzetten werknemers                                                         | 115        |
| 882       | Inzetten materieel                                                          | 116        |
| 89        | <b>KOSTEN KWALITATIEF EMVI</b>                                              | 117        |
| 9         | <b>Staatposten</b>                                                          | 118        |
| 91        | Eenmalige kosten                                                            | 118        |
| 95        | Stelposten                                                                  | 118        |
| <b>3.</b> | <b>B e p a l i n g e n</b>                                                  | <b>121</b> |
| 01        | Algemeen en administratief                                                  | 123        |
| 01 01     | Algemene bepalingen                                                         | 123        |
| 01 02     | Betalingsregelingen: aannemingssom                                          | 124        |
| 01 04     | Betalingsregeling: risicoregeling                                           | 124        |
| 01 08     | Bijdragen                                                                   | 124        |
| 01 09     | Kabels en leidingen                                                         | 125        |
| 01 10     | Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen                      | 125        |
| 01 11     | Verband met andere werken                                                   | 125        |
| 01 12     | Maatregelen in het belang van het verkeer                                   | 125        |
| 01 13     | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 126        |
| 01 14     | Bouwstoffen                                                                 | 127        |
| 01 17     | Vrijgekomen materialen                                                      | 128        |
| 01 19     | Arbeidsomstandigheden                                                       | 131        |
| 01 23     | Communicatie                                                                | 133        |
| 01 26     | Inzet personen in het kader van Social Return                               | 133        |
| 01 27     | Duurzaamheidscriteria                                                       | 135        |
| 01 28     | Bouwlawaai                                                                  | 136        |
| 01 29     | Wet aanpak Schijnconstructies (WAS)                                         | 136        |
| 01 30     | Crisis-bepaling (Oost Europa)                                               | 138        |
| 01 31     | Werknemers en materieel                                                     | 139        |
| 01 32     | Door de aannemer te verstrekken gegevens                                    | 140        |
| 10        | Werk algemene aard                                                          | 142        |
| 10 1      | Tijdelijke maatregelen en voorzieningen                                     | 142        |
| 10 15     | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 142        |

|       |                                                |     |
|-------|------------------------------------------------|-----|
| 10 3  | Reclame                                        | 142 |
| 10 32 | Eisen en uitvoering reclameborden              | 142 |
| 10 35 | Bijbehorende verplichting reclame              | 142 |
| 22    | Grondwerken                                    | 143 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                          | 143 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering                            | 143 |
| 32    | Wegbebakening                                  | 144 |
| 32 1  | Markeringen                                    | 144 |
| 32 12 | Eisen en uitvoering                            | 144 |
| 32 13 | Informatie-overdracht                          | 144 |
| 32 14 | Risicoverdeling en garanties                   | 145 |
| 62    | Tijdelijke verkeersmaatregelen                 | 146 |
| 62 1  | Tijdelijke verkeersmaatregelen                 | 146 |
| 62 12 | Eisen en uitvoering                            | 146 |
| 62 13 | Informatie-overdracht                          | 146 |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties                   | 147 |
| 62 15 | Bijbehorende verplichtingen                    | 147 |
| 62 17 | Meet- en verrekenmethoden                      | 147 |
| 62 2  | Deelhoofdstuk 62.2                             | 147 |
| 62 21 | Eisen en uitvoering                            | 148 |
| 80    | Funderingslagen                                | 149 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel              | 149 |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                            | 149 |
| 81    | Bitumineuze verhardingen                       | 150 |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                    | 150 |
| 81 12 | Eisen en uitvoering                            | 150 |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                             | 150 |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                            | 150 |
| 81 23 | Informatie-overdracht                          | 152 |
| 81 24 | Risicoverdeling en garanties                   | 153 |
| 81 26 | Bouwstoffen                                    | 154 |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden                      | 155 |
| 82    | Betonverhardingen                              | 157 |
| 82 1  | Betonverhardingen                              | 157 |
| 82 12 | Eisen en uitvoering                            | 157 |
| 82 13 | Informatie-overdracht                          | 157 |
| 82 14 | Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen | 157 |
| 82 15 | Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen  | 157 |
| 82 17 | Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen    | 157 |

## **1. Algemeen**



## PAR

**01 Opdrachtgever**

Provincie Zeeland  
Afdeling Infrastructuur & Vastgoed  
Abdij 6  
Postbus 6001  
4330 LA Middelburg  
Tel.: 0118-631011

**02 Directie**

De directie wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Infrastructuur & Vastgoed aangewezen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende locaties:

## MIDDEN ZEELAND:

VAK 1: ROT - N287 KM 6.690 - 6.810  
VAK 2: ROT - N288 KM 2.760 - 2.865 + N660 KM 3.090 - 3.190  
VAK 3: HB+FL+FR - N665 KM 42.740 - 42.760  
VAK 4: HB+ROT - N670 KM 0.900 - 1.700  
VAK 5: RB - N671 KM 1.720 - 3.280  
VAK 6: RB - N671 KM 0.250 - 1.730

## NOORD ZEELAND:

VAK 7: PW - N256 KM 9.300 - 10.200  
VAK 8: HB - N252 KM 20.400 - 20.800  
VAK 9: FL - N651 KM 1.190 - 1.270  
VAK 10: FL - N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500  
VAK 11: FL - N655 KM 0.00 - 5.910

\*HB= HOOFDRIJBAAN, KRP= KRUISPUNT, ROT= ROTONDE, PW= PARALLELWEG,  
FL= FIETSPAD LINKS (OPLOPENDE KILOMETRERING), FR= FIETSPAD  
RECHTS(OPLOPENDE KILOMETRERING)

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van grondwerken;
- opbreken van funderingen;
- opbreken van elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- opbreken van bitumineuze verhardingen;
- het aanbrengen van funderingen;
- het aanbrengen van elementenverhardingswerken;
- het aanbrengen van bitumineuze verhardingswerken ;
- het opbreken en aanbrengen van markeringen, bebakening en wegmeubilair;
- het verwijderen en aanbrengen van groenvoorzieningen;
- Het uitvoeren van diverse werken.

PAR

## **05 Tijdsbepaling**

1. De aanvang van de werkzaamheden start vanaf maandag 21 augustus 2023 e.e.a. in overleg met de directie, in afwijking op par. 7 lid 01 UAV 2012.
2. De werkzaamheden ten behoeven van Vak 3 en Vak 5 dienen vrijdag 24 november 2023 opgeleverd te zijn.

De werken op alle overige locaties, dienen opgeleverd te zijn op vrijdag 3 november 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.

3. Bij overschrijding van de hierboven genoemde opleverdatum bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1000,- per dag.

De korting volgens paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 wordt vervangen door een EMVI boete zoals omschreven in de Aanbestedingsleidraad.

## **06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken

## **07 Kwaliteitsborging**

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

## **08 Inschrijvingsleidraad**

Bij dit bestek behoort de aanbestedingsleidraad I&V02-2023.

## **09 Voertaal**

De voertaal in woord en geschrift is Nederlands

## **10 Informatie belastingen, arbeidsvoorwaarden, milieubescherming**

Informatie van de in de ARW 2016 genoemde verplichtingen ten aanzien van de bepalingen inzake belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden die gelden in Nederland inzake:

- milieubescherming zijn te verkrijgen op de website [www.rijksoverheid.nl/ministeries/ienm](http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ienm);
- belastingen zijn te verkrijgen op de website [www.belastingdienst.nl](http://www.belastingdienst.nl);
- arbeidsbescherming zijn te verkrijgen op de website [www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl);
- arbeidsvoorwaarden zijn te verkrijgen op de website [www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw](http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw).

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

**MIDDEN ZEELAND:**

| Nummer:       | Blad:  | Omschrijving:          | Rev. | Datum:     |
|---------------|--------|------------------------|------|------------|
| PRIV-001-0001 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 1 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0002 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 2 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0003 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 3 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0004 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 4 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0005 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 5 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0012 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 6 | -    | 15-05-2023 |

**NOORD ZEELAND:**

| Nummer:       | Blad:  | Omschrijving:           | Rev. | Datum:     |
|---------------|--------|-------------------------|------|------------|
| PRIV-001-0007 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 7  | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0008 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 8  | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0009 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 9  | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0010 | 1 v. 1 | Situatietekening Vak 10 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0011 | 1 v. 3 | Situatietekening Vak 11 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0011 | 2 v. 3 | Situatietekening Vak 11 | -    | 15-05-2023 |
| PRIV-001-0011 | 2 v. 3 | Situatietekening Vak 11 | -    | 15-05-2023 |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Indien gewenst stelt de opdrachtgever (een) digitale situatietekening(en) ter beschikking aan de aannemer.

- Bijgevoegde situatietekeningen kunnen niet gebruikt worden voor het uitzetten van werkzaamheden. De uitzetwerkzaamheden van de nieuwe situatie dienen uitgevoerd te worden op basis van de inmeting van de bestaande situatie (0-situatie);
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie;
- Uitzetwerk behoort tot de verplichting van de aannemer en dient in de prijsvorming, volgens deel 2.2 van dit bestek te zijn inbegrepen.

**03 Kwaliteitsborging**

De opdrachtgever zal bij de beoordeling van het kwaliteitsplan stop-en bijwoonpunten aangeven. De directie dient 5 werkdagen van te voren te worden ingelicht wanneer met deze stop- en bijwoonpunten aangevangen wordt.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01 RAW-bestanden;

02 V&G-plan;

03 Grond- en verhardingsonderzoeken;

- ANL22-7465 Rapp. CROW onderzoek Prov wegen Zeeland\_v. 2 d.d: 03-03-2023

----RAPPORTAGE OVERIGE GROND- EN VERHARDINGSONDERZOEKEN WORDT-----  
----VERSTREKT BIJ DE NOTA VAN INLICHTINGEN.-----

04 Mutatieformulier t.b.v. constructiebestanden;

05 Formulier verkennend flora en faunaonderzoek;

06 Tekeningen N665 & N671.

## 06 Adressen

.....

Wegsteunpunt 's-Heer Arendskerke  
Stelledijk 2  
4458 RB 's-Heer Arendskerke  
tel. 0113-562406.

Wegsteunpunt Goes  
Albert Plesmanweg 7  
4462 GC Goes  
tel. 0113-211774.

Wegsteunpunt Brouwershaven  
Spuiwekken 7  
4318 AP Brouwershaven  
tel. 0111 - 692446

Wegsteunpunt Colijnsplaat  
1e Deltaweg 15  
4486 PA Colijnsplaat  
tel. 0113 - 372112

Wegsteunpunt Serooskerke  
Gapingseweg 2B  
4353 JA Serooskerke  
tel. 0118 - 592978.

Wegsteunpunt Oost-Souburg  
Ritthemsestraat 135  
4389 TE Oost-Souburg  
tel.: 0118 - 478228

Wegsteunpunt Rilland  
Oude Rijksweg 65  
4411 NK Rilland  
tel. 0113 - 551746.

## 07 Bereikbaarheid van de terreinen

Het werkterrein is gelegen in openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zo nodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden.

Tevens dient de aannemer in zijn planning en uitvoeringswijze rekening te houden met het bereikbaar houden van aangrenzende percelen en bedrijven. De aannemer dient in overleg met de bedrijven en directie de betreffende werkzaamheden uit te voeren.

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

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

Tijdens de uitvoering dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat er in geval van calamiteiten doorgang kan vinden over het werk (hulpdiensten e.d.).

## 08 Werktijden, Verkeersmaatregelen, omleidingen en faseringen

Vak 1 N287 rotonde rondweg Serooskerke

- Uitvoeren tussen 19.00 uur en 6.00 uur. Tussen 6.00 uur en 19.00 uur moet de weg open zijn voor het verkeer.
- Verkeer omleiden als volgt:
  - Richting Oostkapelle: N57 - Gapingseweg - Wilgenhoekweg - Hondegemseweg - Schuivlotstraat - Gasthuisstraat - Noordstraat - Oostkapelseweg - Grijskerkseweg - Molenweg.
  - Vanaf Oostkapelle: Dorpsstraat - N287 Noordweg - Wijkhuisweg - Grijskerkseweg - Oostkapelseweg - Noordstraat - Gasthuisstraat - Schuivlotstraat - Hondegemseweg - Wilgenhoekweg - Gapingseweg
  - (Brom-)fietsers Serooskerke - Oostkapelle via fietspad westzijde rotonde

#### Vak 2 N288 rotonde Middelburgsestraat

- Uitvoeren tussen 19.00 uur en 6.00 uur. Tussen 6.00 uur en 19.00 uur moet de weg open zijn voor het verkeer.
- Verkeer omleiden als volgt: N288 - Lammerenburgweg - Vlissingsestraat - Prinses Beatrixlaan - Middelburgsestraat - Duinstraat - Koudekerkseweg v.v.

#### Vak 3 N665 km 42.750 hoofdrijbaan en fietspaden

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Geen omleidingen: halve wegafzetting toepassen. Zowel verkeer hoofdrijbaan als fietspad via andere zijde begeleiden (hier is een 'koude' naad in as deklaag hoofdrijbaan toegestaan).

#### Vak 4 N670 hoofdrijbaan en fietspad

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Verkeer omleiden als volgt:
  - Wegverkeer (uitgezonderd landbouwverkeer): N289 Viaductweg - N666 Vierwegen - N289 Rijksweg/Oude Rijksweg - Kanaalweg - N670 Postweg v.v.
  - Landbouwverkeer: Kapelseweg - Monnikendijk - Hogepad - Jan Dommissegeweg - N671 Wemeldingse Zandweg v.v.
  - (Brom-)fietsers km 2.700 - 3.100: Ooststraat - Maalstede v.v.

#### Vak 5 en 6 N671 hoofdrijbaan

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Verkeer omleiden als volgt: N670 Nordweg/Postweg - Westelijke Kanaalweg - Bonzijweg - Chezeeweg - Brouwerijweg v.v.  
Kruispunt Klapweg - Weg door de Jonge Boomgaard zolang mogelijk openhouden.  
Tussen rotonde N670 en Klapweg bestemmingsverkeer doorlaten.

#### Vak 7 N256 parallelweg

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Verkeer omleiden als volgt:
  - Krukweg - Oost-Bermweg - Schapendijk - Oudedijk v.v.
  - (Brom-)fietsers via parallelweg oostzijde hoofdrijbaan

#### Vak 8 N256 hoofdrijbaan km 20.400 - 20.800

- Uitvoeren tijdens stremming Zeelandbrug van maandag 9 oktober 20.00 uur tot dinsdag 10 oktober 6.00 uur.
- Verkeer wordt omgeleid via Oosterscheldekering (geen omleidingsborden nodig).
- Hulpdiensten (prio 1) en lijnbus Connexxion via bushalte km 20.3 (doorsteek rijplaten maken), fietspad en Straalweg richting Zierikzee.

#### Vak 9 N651 fietspad

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Verkeer omleiden als volgt:
  - Halve wegafzetting ter plaatse van het werkvak en (brom-)fietsers, bestemmingsverkeer en landbouwverkeer via hoofdrijbaan leiden.
  - Overig verkeer: N57 - N652 v.v.

Vak 10 N654 fietspad

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Halve wegafzetting ter plaatse van werkvak plaatsen en verkeer omleiden als volgt:
  - Wegverkeer Zierikzee - Noordgouwe v.v. om en om doorlaten.
  - Verkeer richting N655: N654 - Heereweg - Kakkersweelweg v.v.
  - (Brom-)fietsers: Korte Blokweg - Kadeweg v.v.
  - Fietzers richting N655: Gooikensweg - Mosseleeweg v.v.

Vak 11 N655 fietspad

- Geen beperkingen qua uitvoeringstijden.
- Verkeer omleiden als volgt:
  - (Brom-)fietsers: Gooikensweg - Mosseleeweg - Schouwsedijk - Kakkersweelweg - Lokkersweg - Zuidernieuwlandseweg - N653 v.v.
  - Wegverkeer: N654 - Zuidweg - Blooisedijk - N653 v.v.

## 09 Fasering

Fasering werkzaamheden, door de aannemer te bepalen, in overleg met directie rekening houdend met de randvoorwaarden zoals genoemd onder deel 2.1, paragraaf 08 en onderstaand. Overige fasering is door de aannemer te bepalen e.e.a. in overleg met directie

De aannemer dient rekening te houden met het volgende:

- In Vak 3 en Vak 5, bevinden zich, totaal 3 locaties waar voorafgaand aan dit werk duikers zijn aangebracht. De werkzaamheden ten behoeve van Vak 3 en Vak 5 kunnen om deze reden niet eerder starten dan dat er conform bestekposten: 030020 en 030030, de eind zetting is behaald. Uitgangspunt voor de aannemer is start van de werkzaamheden in deze vakken vanaf 6 november 2023;
- De werkzaamheden ten behoeve van Vak 3 en Vak 5 dienen vrijdag 24 november 2023 opgeleverd te zijn;
- De werkzaamheden ten behoeve van Vak 8 mogen enkel in de, in paragraaf 08 aangegeven stremming plaats vinden.
- Het is toegestaan om op verschillende locaties tegelijkertijd werkzaamheden uit te voeren, behalve wanneer er conflictsituaties op kunnen treden bij geleiding van het verkeer o.i.d. E.e.a. in overleg met directie;
- Het is niet toegestaan om in de weekenden en feestdagen werkzaamheden uit te voeren, zonder schriftelijke toestemming van de directie.
- Vakken dienen in het weekend berijdbaar te zijn (indien nodig, bebording afdraaien), kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in de inschrijfprijs;
- De werken, welke in de avonduren worden uitgevoerd; dienen overdag vanaf 06.00 uur tot 19.00 uur berijdbaar te zijn (indien nodig, bebording afdraaien), kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in de inschrijfprijs;
- Het is toegestaan om het verkeer over een gefreesde asfaltverharding te laten rijden. Hiervoor dient bebording en tijdelijke belijning (indien van toepassing) toegepast te worden en dienen verlopen te worden gefreesd over een lengte van ca 1,00 m. De kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer. E.e.a. in overleg met directie.
- De aannemer dient rekening te houden met de bereikbaarheid, tijdstip van uitvoering en omleidingsroutes zoals vermeld in deel 2.1, paragraaf 08.

**10 Duurzaam Bouwmaterieel**

De Provincie Zeeland zet de komende jaren in op het nastreven van een schoner milieu, waaronder het verbeteren van de luchtkwaliteit. In navolging hiervan stelt de Provincie Zeeland hiervoor een aantal minimum normen aan de in te zetten transportvoertuigen, lichte en zware bouwmachines. Deze normen zijn terug te vinden in Deel 3 artikel 01.31.02 van dit bestek.



## **2.2 Nadere beschrijving**



## PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | 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>ONDERZOEKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 01                          |                 |                                   | <b>ONDERZOEK ASFALT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 010010                      | 810199          |                                   | Boren en analyseren extra asfaltkernen<br>Betreft het boren, transporteren en analyseren van<br>asfaltkernen t.b.v. het frezen en afvoeren van<br>freesasfalt.<br>Voor freeswerkzaamheden welke niet voorzien zijn in<br>het Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek in<br>bijlage 03.<br>Onderzoeken met de DLC-methode incl. PAK-detector.<br>De analyseresultaten dien verwerkt te worden in een<br>analyserapport. Dit rapport 4 weken voor start van de<br>werkzaamheden digitaal aanleveren, bij de directie.<br>Verkeersmaatregelen t.b.v. het boren van de<br>asfaltkernen worden verrekend op stelpost: <a href="#">950020</a> | st           | 20,00                                      | V                                |  |
| 02                          |                 |                                   | <b>INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 020010                      | 640101          |                                   | Inventariseren fauna, verkennend.<br>Situering: bermen langs fietspaden en rijbanen.<br>Betreft: Inventariseren fauna voor elk werkvak binnen<br>dit bestek.<br>Uitvoeren volgens "Formulier verkennend flora en<br>faunaonderzoek" Bijlage: 05.<br>Aanwezige rust, broed- en verblijfplaatsen markeren<br>met duidelijk zichtbare piketten met een felle<br>opvallende kleur en direct melden mij de directie.<br>Formulier verkennend flora en faunaonderzoek<br>4 weken voorafgaand aan de werkzaamheden<br>overhandigen aan de directie. (ook als er niks<br>aangetroffen is).                                                        | keer         | 11,00                                      | V                                |  |
| 03                          |                 |                                   | <b>ZETTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 030010                      | 109999          |                                   | Coördinatie met aannemer duiker bestek<br>Onder deze post vallen de kosten welke verbonden<br>zijn aan het coördineren en afstemmen van<br>werkzaamheden met de aannemer van het duiker<br>bestek.<br>In Vak 3 en Vak 5, bevinden zich, totaal 3 locaties<br>waar voorafgaand aan dit werk duikers worden<br>aangebracht.<br>Contact gegevens worden door de opdrachtgever<br>verstrekkt bij gunning.<br>Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de<br>verslagen naar alle deelnemers en de directie.<br>Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het<br>gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle<br>deelnemers.               | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 030020                      | 220899          | . . . . .                         | Opstellen monitoringsplan zetting<br>Betreft: het opstellen van een monitoringsplan t.b.v.<br>het monitoren van de zetting, in Vak 3 en Vak 5,<br>bevinden zich, totaal 3 locaties waar voorafgaand aan<br>dit werk duikers worden aangebracht.<br>Het plan dien minimaal de volgend informatie te<br>bevatten:<br>. . . . .<br>. . . . . - Specificaties van de toe te passen apparatuur,<br>incl. aantonen dat de apparatuur aan de<br>gestelde eisen voldoet.<br>. . . . . - Een beschrijving van de wijze van bescherming<br>van het meetsysteem en de meetinstrumenten<br>tijdens de werkzaamheden.<br>. . . . . - Monitoringstekening: betreft situatietekening<br>waarop alle meetpunten duidelijk zijn<br>aangegeven.<br>. . . . . - Locaties van de meetpunten moeten in RD en<br>t.o.v. N.A.P. worden aangeduid evenals de<br>oriëntatie van de meetvlakken, indien van<br>toepassing.<br>. . . . . - Indien van toepassing moeten de gebruikte<br>referentiepunten worden aangegeven.<br>. . . . . Inclusief het uitvoeren van een 0-meting en eind<br>meting, van de complete vakken waar de duikers zijn<br>aangebracht.<br>. . . . . Meetpunten moeten in RD en t.o.v. N.A.P worden<br>aangeduid. Gegevens opleveren uiterlijk 5 werkdagen<br>voorafgaand aan het starten van de werkzaamheden<br>van vak 3 en vak 5.<br>. . . . . Het plan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>. . . . . incl. aanpassen van opmerkingen opdrachtgever.<br>. . . . . Tekeningen aanbrengen duikers zijn ter informatie<br>toegevoegd, als bijlage 06 aan dit bestek. Deze<br>dienen enkel ter informatie t.b.v. af prijzen van de<br>bestekposten in dit hoofdstuk. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 030030                      | 220899          | . . . . .                         | Monitoren en analyseren zetting.<br>Betreft: het uitvoeren van het monitoringsplan<br>opgesteld conform bestekpost: <a href="#">030020</a> .<br>Waterpassen, analyseren, uitwerken en aantonen van<br>de zettingen.<br>. . . . . Meetpunten op verharding markeren met spuitbus.<br>. . . . . Uitgangspunt is totale duur van 4 maanden.<br>. . . . . Elke locatie 1x per week waterpassen, tot er<br>aantoonbaar geen zetting meer gemeten wordt.<br>. . . . . Resultaten analyseren en verwerken in een<br>zettingsrapportage.<br>. . . . . Zettingsrapportage binnen 5 werkdagen na de<br>metingen digitaal aan de directie overleggen.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 80,00                                      | 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 |                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 1                           |                 |                                   | <b>MIDDEN ZEELAND</b>                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 11                          |                 |                                   | <b>VAK 1: ROT - N287 KM 6.690 - 6.810</b>                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0001                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 111                         |                 |                                   | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 1113                        |                 |                                   | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 111310                      | 511501          |                                   | Maaien bermen en taluds.                                                                                                                                              | are          | 8,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | 9.                                | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,<br>Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de<br>(half)verharding.<br>incl. grasbetontegels                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.                               | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Aantal maaibeurten: 1                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 111320                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                                                                                                                               | are          | 8,00                                        | N                                 |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 111330                      | 510499          |                                   | Borstelen overgroeide kanten.                                                                                                                                         | m            | 330,00                                      | N                                 |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bermen langs verharding rijbaan.                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Overgroeide kanten van een gebonden verharding                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Zonder kantopsluiting                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder<br>overgroeid                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Schoonborstelen tot buitenkant verharding                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen<br>berm.                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 1114                        |                 |                                   | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 111410                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.                                                                                                                               | m2           | 73,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande markering op rijbaan en rotonde.                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 7.                                | Lengtemarkering                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | - Ononderbroken streep, breedte 0,15 m                                                                                                                                | m            |                                             |                                   | 290,00 I |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 3-3, breedte 0,15 m                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 310,00 I |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 1-1, breedte 0,15 m                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 25,00 I  |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 9-3, breedte 0,15 m                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 35,00 I  |
|                             |                 | .2.                               | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. |              |                                             |                                   |          |
| 111420                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.                                                                                                                               | m2           | 45,80                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande markering pijlmarkering, vlakken<br>en symbolen op rijbaan en rotonde..                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 5.                                | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | - Haaientanden 30x30 6 st                                                                                                                                             | m2           |                                             |                                   | 0,80 I   |
|                             |                 |                                   | - Haaientanden 50x70 23 st                                                                                                                                            | m2           |                                             |                                   | 4,00 I   |
|                             |                 |                                   | - 30 km zone 1 st                                                                                                                                                     | m2           |                                             |                                   | 1,00 I   |
|                             |                 |                                   | - Puntstuk                                                                                                                                                            | m2           |                                             |                                   | 40,00 I  |
|                             |                 | .2.                               | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |

| 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 111430                      | 320141                            | . . . . .                         | naar een inrichting.                                                                    | m2           | 45,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: rode coating op zuidelijke poot van de rotonde.                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van rode coating.                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Rode coating                                                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                             |              |                                             |                                   |        |
| 1113                        | 220421                            | . . . . .                         |                                                                                         | m2           | 800,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>GRONDWERK</b>                                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Profileren van laag of hoog liggende bermen op aanwijzen van directie.       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen verspreid over het werk.             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">111320</a>                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: klei (uitgangspunt)                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 11133                       | 220421                            | . . . . .                         |                                                                                         | m2           | 800,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: Industrie                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 1113310                     | 810201                            | . . . . .                         |                                                                                         | m2           | 1.750,00                                    | V                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer. |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.                                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: frezen deklaag, incl. aanzetten conform tekening.                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.                                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6. . . . .                        | Totale breedte 4,00 m en groter                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                    |              |                                             |                                   |        |
| 1113320                     | 831199                            | . . . . .                         |                                                                                         | m            | 100,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: t.p.v. de te herstraten grasbetontegels                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende elementenverharding.                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | - zagen asfaltverharding;                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | - opbreken teervrij asfalt                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 1113321                     | 810501                            | . . . . .                         |                                                                                         | m            |                                             |                                   | 100,00 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten beginnend met <a href="#">2458</a>    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2.4. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 200 mm                                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | tot ten hoogste 250 mm                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                         |              |                                             |                                   |        |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 115322                      | 810301                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.                                                                                                     | m2           |                                            | 11,50                            | I |
|                             |                                   | . . . . .                         | Teervrij asfalt:uitgangspunt.                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte max. 0,15 m                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,20 m                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .9                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 1157                        |                                   | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 115710                      | 831403                            | . . . . .                         | Herstraten betontegels.                                                                                                                            | m2           | 120,00                                     | V                                |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels, na aanbrengen bitumineuze verharding, conform bestekpost: <a href="#">115810</a>             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: op aanwijzen van de directie.                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | In oorspronkelijke richting terug plaatsen.                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Onbruikbare betontegels vervoeren een inrichting.                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . .9.                         | Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a>                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief pasmaken d.m.v. zagen                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief grasbetontegels ontdoen van grond en gereed maken voor machinaal hergebruik.                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van steenslag 2-6.                                                                                    | m3           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                                   | . . . . .                         | Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen worden aangebracht dan dienen de kosten voor tijdelijke                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | opslag en transport in de post te zijn inbegrepen.                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Afstrooien en inwassen met verkruiemde grond (0,05 m3/m2).                                                                                         | m3           |                                            | 6,00                             | L |
| 115720                      | 831406                            | . . . . .                         | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.                                                                                                       | m            | 80,00                                      | V                                |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: rond te herstraten grasbetontegels t.p.v. de rotonde.                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a>                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief pasmaken d.m.v. zagen                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 5. . . . .                        | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Onbruikbare banden vervoeren een inrichting.                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 1158                        |                                   | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken van asfalt materiaal en materieel, conform bestekpost: <a href="#">811020</a>                   |              |                                            |                                  |   |
| 115810                      | 810102                            | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                                                                  | m2           | 1.750,00                                   | V                                |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeflaag conform bestekpost: d.m.v. een veeg / zuigwagen |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                     |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 115820                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesd oppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag<br>conform bestekspost:                                                                                                                                                                        | m2           | 1.750,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             | 0,53                              | L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
| 115830                      | 810103                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt. | m            | 30,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>Afmetingen 10 x 35 mm.                                                                                                                                                                                                                   | m            |                                             | 30,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Breedte contactvlak: 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Inclusief benodigde primer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            |                                             | 30,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 115840                      | 812112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Totaal 1750 m2                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          | 155,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                                   | 5.                                | . | . | . | Asfalt: SMA-NL 11B                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             | 155,00                            | L |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .4                                | . | . | . | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 115850                      | 812199                            | .                                 | . | . | . | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.                                                                                                                                                       | m            | 30,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Afstrooien met Asilgrip                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                                                                                                                                                                                       | m            |                                             | 30,00                             | L |
| 115860                      | 812181                            | .                                 | . | . | . | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door<br>het openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien deklaag met split<br>Split dient voor de eerste walsgang te zijn<br>aangebracht                                                                                                                         | m2           | 1.750,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Afstrooien met: Split: 1/3 mm<br>Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             | 3,50                              | L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak<br>wordt toegelaten de losliggende steenslag<br>verwijderen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 116                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 1161                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |



[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 121                         |                 |                                   | <b>KM 3.090 - 3.190</b><br>Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0002                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 1213                        |                 |                                   | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 121310                      | 511501          |                                   | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Maaien bermen en taluds.                                                                                                                 | are          | 5,00                                       | V                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,<br>Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de<br>(half)verharding.<br>incl. grasbetontegels |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Aantal maaibeurten: 1                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 121320                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                                                                                                  | are          | 5,00                                       | N                                |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 121330                      | 510499          |                                   | Borstelen overgroeide kanten.                                                                                                            | m            | 500,00                                     | N                                |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bermen langs verharding rijbaan.                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Overgroeide kanten van een gebonden verharding                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Zonder kantopsluiting                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder<br>overgroeid                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Schoonborstelen tot buitenkant verharding                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen<br>berm.                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 1214                        |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 121410                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.                                                                                                  | m2           | 76,50                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande markering op rijbaan en rotonde.                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 7.                                | Lengtemarkering                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | - Ononderbroken streep, breedte 0,15 m                                                                                                   | m            |                                            |                                  | 300,00 I |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 3-3, breedte 0,15 m                                                                                                 | m            |                                            |                                  | 305,00 I |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 2-2, breedte 0,15 m                                                                                                 | m            |                                            |                                  | 110,00 I |
|                             |                 | .2.                               | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 121420                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.                                                                                                  | m2           | 3,50                                       | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande dwarsmarkering op rijbaan.                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1.                                | Dwarsmarkering:                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Zone streep, breedte 0,30 m                                                                                                              | m2           |                                            |                                  | 3,50 I   |
|                             |                 | .2.                               | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 121430                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.                                                                                                  | m2           | 48,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande markering pijlmarkering, vlakken                                                                                    |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | en symbolen op rijbaan en rotonde.<br>Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>5. Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen<br>- Puntstuk<br>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.9. Methode van verwijderen ter keuze aannemer.<br>1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                 | m2           |                                            | 48,00                            | I |
| 123                         |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 1233                        |                 |                                   | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 123310                      | 220421          |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: Profileren van laag of hoog liggende<br>bermen op aanwijzen van directie.<br>Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen<br>verspreid over het werk.<br>Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">121320</a><br>Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. Oppervlakken boven water<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2           | 500,00                                     | V                                |   |
| 125                         |                 |                                   | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 1253                        |                 |                                   | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden<br>gerepareerd op kosten van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 125310                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen deklaag.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                         | m2           | 1.700,00                                   | V                                |   |
| 125320                      | 831199          |                                   | Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>Situering: t.p.v. de te herstraten grasbetontegels<br>Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>elementenverharding.<br>- zagen asfaltverharding;<br>- opbreken teervrij asfalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 100,00                                     | V                                |   |
| 125321                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>1. Asphaltverharding aangebracht conform bestekposten<br>beginnend met <a href="#">2458</a><br>.2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            | 100,00                           | I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |       |
| 125322                      | 810301                            |                                   | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Teevrij asfalt: zie Verkennend bodem- en<br>verhardingsonderzoek in bijlage 03.<br>Totale breedte max. 0,15 m<br>4. Dikte gemiddeld 0,20 m<br>2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           |                                             |                                   | 11,50 |
| 1257                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |       |
| 125710                      | 831403                            |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels,<br>na aanbrengen bitumineuze verharding, conform<br>bestekpost: <a href="#">125810</a><br>Situering: op aanwijzen van de directie.<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>9. In oorspronkelijke richting terug plaatsen.<br>1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.<br>9. Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief<br>grasbetontegels ontdoen van grond en gereed<br>maken voor machinaal hergebruik.<br>Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van<br>steenslag 2-6.<br>Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen<br>worden aangebracht dan dienen de kosten voor<br>tijdelijke opslag en transport in de post te zijn<br>inbegrepen.<br>2 Afstrooien en inwassen met verkruiemde grond<br>(0,05 m3/m2). | m2           | 85,00                                       | V                                 |       |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 3,00  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 4,25  |
| 125720                      | 831406                            |                                   | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: rond te herstraten grasbetontegels t.p.v. de<br>rotonde.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>5. Profiel 100 x 200 mm<br>1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 35,00                                       | V                                 |       |
| 1258                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken<br>van asfalt materiaal en materieel, conform<br>bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID                        | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                      |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                             |                                   |                      |
| 125810                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . .<br>. . .1. .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                  | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeblaag<br>conform bestekpost: d.m.v. een veeg / zuigwagen<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                          | m2                                  | 1.700,00 V                                  |                                   |                      |
| 125820                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                           | Aanbrengen kleeblaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeblaag op gefreesd oppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag<br>conform bestekspost: <a href="#">125840</a><br>Kleeblaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2<br><br><br><br>ton               | 1.700,00 V                                  |                                   | 0,51 L               |
| 125830                      | 810103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt.<br>Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>Afmetingen 10 x 35 mm.<br>Breedte contactvlak: 35 mm<br>Inclusief benodigde primer.<br>Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | m<br><br><br><br><br><br>m<br><br>m | 115,00 V                                    |                                   | 115,00 L<br>115,00 L |
| 125840                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>.3. . . .<br>. .3. . .<br>. . . . .4                                                                                                                                                                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Totaal 1700m2<br>Asfalt: SMA-NL 11B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 35 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton<br><br>ton                      | 150,00 V                                    |                                   | 150,00 L             |
| 125850                      | 812199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                             | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>Afstrooien met Asilgrip<br>Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br><br><br><br>m                  | 115,00 V                                    |                                   | 115,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 125860                      | 812181          | . . . . .                         | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door<br>het openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien deklaag met split<br>Split dient voor de eerste walsgang te zijn<br>aangebracht                                         | m2           | 1.700,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afstrooien met: Split: 1/3 mm                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             | 3,40                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 126                         |                 | .2. . . .                         | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak<br>wordt toegelaten de losliggende steenslag<br>verwijderen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. |              |                                             |                                   |   |
| 1261                        |                 | . . . . .                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 126110                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.                                                                                                                                                                  | m            | 300,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Doorgetrokken dubbele as-streep en<br>enkele as-sreep.<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Breedte: 0,15 m                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                         | kg           |                                             | 315,00                            | L |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 126120                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.                                                                                                                                                                  | m            | 305,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kant markering 3-3 streep<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 3-3                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Breedte: 0,15 m                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                         | kg           |                                             | 160,13                            | L |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 126130                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.                                                                                                                                                                  | m            | 110,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kant markering 2-2 streep, ten oosten van<br>de zone streep.<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 2-2                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Breedte: 0,15 m                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                         | kg           |                                             | 57,75                             | L |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 1262                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |

[illegible]

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 131310                      | 511501                            | 9. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . . . .<br>. . .1. . . . .<br>. . . . .1                                                                                             | Maaien bermen en taluds.<br>Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,<br>incl. grasbetontegels<br>Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>Aantal maaibeurten: 1<br>Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | are                                      | 2,50                                       | V                                |
| 131320                      | 222107                            | . . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                                                     | Frezen.<br>Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | are                                      | 2,50                                       | N                                |
| 133                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                              | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                            |                                  |
| 1333                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                              | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                            |                                  |
| 133310                      | 220421                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .1.                                     | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: Profileren van laag of hoog liggende<br>bermen op aanwijzen van directie.<br>Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen<br>verspreid over het werk.<br>Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">131320</a><br>Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Oppervlakken boven water<br>Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                      | m2                                       | 250,00                                     | V                                |
| 135                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                              | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                            |                                  |
| 1352                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                              | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                            |                                  |
| 135210                      | 831702                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: bestaande betonstraatstenen als tijdelijke<br>verharding.<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100<br>mm<br>Kleur: grijs.<br>80 m2 hele stenen vervoeren naar het depot ingericht<br>conform: bestekpost: <a href="#">811010</a> , t.b.v. hergebruik in<br>bestekpost: <a href="#">135710</a><br>Inclusief ontdoen van grond<br>Inclusief pakketteren en gereed maken voor<br>machinaal hergebruik.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen | m2<br><br><br><br><br><br>m2<br>m2<br>m2 | 300,00                                     | V                                |
| 135220                      | 831711                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .5. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                             | Opbreken betonbanden.<br>Situering: langs bestaande betonstraatstenen.<br>Inclusief mortellaag<br>Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor<br>rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                                        | 70,00                                      | V                                |
| 1353                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                       | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden<br>gerepareerd op kosten van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 135310                      | 810203                            | .                                 | . | . | . | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: frezen aansluitingen<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">135870</a><br>.2. . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>. . . . Dikte 35 mm en breedte 1,00 m<br>. . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>. . . . Dikte 50 mm en breedte 0,50 m<br>. . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting<br>. . . . Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>. . . . Incl. laden en lossen. | m3           | 2,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                            | 40,00                            | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                            | 20,00                            | I |
| 135330                      | 831199                            | .                                 | . | . | . | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen<br>Situering: conform tekening<br>Betreft: Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen:<br>- zagen asfaltverharding;<br>- opbreken teervrij asfalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 60,00 V                                    |                                  |   |
| 135331                      | 810501                            | .                                 | . | . | . | Zagen van bitumineuze verharding.<br>1. . . . Asfaltverharding<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            |                                            | 60,00                            | I |
| 135332                      | 810301                            | .                                 | . | . | . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt: uitgangspunt.<br>1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>.4. . . . Dikte gemiddeld 0,15 m<br>.3. . . . Op een gebonden funderingslaag<br>.9. . . . Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer te bepalen.<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           |                                            | 6,00                             | I |
| 1356                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 135610                      | 800112                            | .                                 | . | . | . | Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: uitvullen van fundering t.p.v. aan te brengen onderlaag conform bestekpost: <a href="#">135830</a><br>3. . . . Hoogovenslakmengsel<br>.2. . . . Sortering 0/45<br>. . . . Rekening houden met een uit te vullen hoogte van gemiddeld 0,05 m<br>. . . . Oppervlak: ca. 300 m2<br>.1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                  | ton          | 40,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            | 40,00                            | L |
| 135620                      | 831101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: straatlaag onder aan te brengen betonstraatstenen.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm<br>1. . . . Dikte straatlaag: 50<br>.6. . . . Op een funderingslaag van hoogovenslakken aangebracht volgens bestekspost: <a href="#">135610</a><br>.3. . . . Brekerzand kleur: geel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 85,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 4,25                             | L |
| 1357                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 135830                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: hoofdrijbaan t.p.v. op te breken<br>betonstraatstenen conform bestekpost: <a href="#">135210</a><br>Totaal 175 m2                                                                                                                                                               | ton          | 29,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             |                                   | 29,00 L  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag , conform bestekpost: <a href="#">522020</a><br>en <a href="#">522030</a>                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 135840                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande<br>asfaltverharding en aan gebrachte onderlaag<br>conform bestekpost: <a href="#">135830</a> , voorafgaand aan het<br>aanbrengen van de tussenlaag conform bestekpost:<br><a href="#">135850</a>                                             | m2           | 175,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 0,05 L   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 135850                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Totaal 185 m2                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 24,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 25,00 L  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 135860                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op tussenlaag.<br>Aanbrengen kleeflaag op oppervlakte voorafgaand<br>aan het aanbrengen van de deklaag conform<br>bestekpost: <a href="#">135870</a>                                                                                                      | m2           | 185,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 185,00 L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 135870                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Totaal 205 m2                                                                                                                                                                                                                                              | ton          | 18,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 11B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht<br>conform bestekpost: <a href="#">135850</a><br>deklaag dient in zijn geheel zonder naden<br>(warm tegen warm) aangebracht te worden.                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 135880                      | 812199          | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>Afstrooien met Asilgrip<br>Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier. | m            | 45,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                             |                                   | 45,00 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 135900                      | 812181                            | .                                 | . | . | . | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door<br>het openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Betreft: afstrooien deklaag rijbaan met split<br>Split dient voor de eerste walsgang te zijn<br>aangebracht      | m2           | 230,00                                      | V                                 |        |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Afstrooien met: Split: 1/3 mm<br>Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 0,46 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak<br>wordt toegelaten de losliggende steenslag<br>verwijderen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. |              |                                             |                                   |        |
| 135910                      | 812131                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad<br>Totaal 55 m2                                                                                                                                                         | ton          | 5,50                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 5,50 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Mengseleigenschappen: OL-A                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .6                                | . | . | . | Op een funderingslaag aangebracht conform<br>bestekpost: <a href="#">235620</a>                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 135920                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: fietspad<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande<br>asfaltverharding<br>T.b.v. Aanbrengen tussenlaag conform bestekpost:<br><a href="#">135930</a> .                                               | m2           | 55,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 0,02 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 135930                      | 812121                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad<br>Totaal 54 m2                                                                                                                                                        | ton          | 5,40                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 5,40 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Mengseleigenschappen: TL-A                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .4                                | . | . | . | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |        |
| 135940                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: fietspad<br>Betreft: aanbrengen kleeflaagvoorafgaand aan het<br>aanbrengen van de deklaag conform bestekspost:<br><a href="#">135950</a>                                                                 | m2           | 54,00                                       | V                                 |        |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 0,02 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 135950                      | 812111                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad.<br>Totaal 53 m2                                                                                                                                                          | ton          | 3,40                                        | V                                 |        |
|                             |                                   | 4.                                | . | . | . | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             |                                   | 3,40 L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Mengseleigenschappen: DL-A                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Laagdikte 25 mm                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .4                                | . | . | . | Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br><a href="#">135930</a>                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 136                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 1361                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</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                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                             |                                   |                               |
| 136120                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: Kant markering 3-3 streep<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Onderbroken streep 3-3<br>Breedte: 0,15 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit       | m<br><br><br><br><br><br>kg  | 20,00 V                                     |                                   | 10,50 L                       |
| 136130                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: 1-1 streep<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Onderbroken streep 1-1<br>Breedte: 0,15 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                      | m<br><br><br><br><br><br>kg  | 35,00 V                                     |                                   | 18,38 L                       |
| 136140                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: 9-3 streep als dubbele asstreep<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Onderbroken streep 9-3<br>Breedte: 0,15 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit | m<br><br><br><br><br><br>kg  | 15,00 V                                     |                                   | 11,81 L                       |
| 1362                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |                               |
| 136210                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>8. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . .2.<br>. . . . .1   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: Haaitanden<br>Letters, cijfers en/of symbolen<br>Haaitanden 0,70 x 0,50 m<br>Blokmarkering 0,50 x 0,50 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                        | m2<br><br><br>st<br>st<br>kg | 4,50 V                                      |                                   | 18,00 I<br>18,00 I<br>31,50 L |
| 137                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                        | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                             |                                   |                               |
| 1371                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                             |                                   |                               |
| 137110                      | 222111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .1                                                         | Eggen.<br>Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 1,00 m.<br>Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van<br>gras volgens bestekpost: <a href="#">137120</a><br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Met een aangedreven eg<br>Bewerkingsdiepte: 0,05 m                                                                                                                                                                                     | are                          | 2,50 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 |                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 137120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                               | are          | 2,50                                       | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden        | kg           |                                            |                                  | 5,00 L     |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling:                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 40% Fakkелgras                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                            |              |                                            |                                  |            |
| 14                          |                 | . . . . .                         | <b>VAK 4: HB+ROT+FL - N670 KM 0.900 - 4.615</b>       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0004      |              |                                            |                                  |            |
| 141                         |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                              |              |                                            |                                  |            |
| 1413                        |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                     |              |                                            |                                  |            |
| 141310                      | 511501          | . . . . .                         | Maaien bermen en taluds.                              | are          | 45,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan, rotonde   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en fietspad..                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de verharding.     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. grasbetontegels                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Aantal maaibeurten: 1                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Maaisel kneuzen en laten liggen                       |              |                                            |                                  |            |
| 141320                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                               | are          | 45,00                                      | N                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan, rotonde   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en fietspad.                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                         |              |                                            |                                  |            |
| 141330                      | 510499          | . . . . .                         | Borstelen overgroeide kanten.                         | m            | 4.400,00                                   | N                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan, rotonde   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en fietspad..                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Overgroeide kanten van een gebonden verharding        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zonder kantopsluiting                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | overgroeid                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonborstelen tot buitenkant verharding             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | berm.                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 1414                        |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                        |              |                                            |                                  |            |
| 141410                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 917,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering op rijbaan en rotonde. |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - Ononderbroken streep, breedte 0,15 m                | m            |                                            |                                  | 1.600,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Ononderbroken streep, breedte 0,10 m                | m            |                                            |                                  | 5,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 3-3, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 4.230,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 1-1, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 140,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 0,50-0,50, breedte 0,10 m        | m            |                                            |                                  | 10,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 9-3, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 2.810,00 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 |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 141420                      | 320141          | . . . . .                         | - Onderbroken streep 1-3, breedte 0,45 m              | m            |                                            | 210,00                           | I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 60,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande Verdrijfstreep op rijbaan.       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Verdrijfstreep                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 141430                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 200,00                                     | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering Puntstuk en/of witte   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vlakken en/of symbolen                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Haaientanden 50x70 40 st.                           | m2           |                                            | 7,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Haaientanden 30x30 17 st.                           | m2           |                                            | 3,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Puntstuk                                            | m2           |                                            | 175,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | - overig witte vlakken                                | m2           |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 141440                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 14,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering pijlmarkering, vlakken |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | en symbolen op rijbaan en rotonde..                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Pijlmarkering                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Linksaffer 7.5 4 st.                                  | m2           |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Rechtsaffer 7.5 3 st.                                 | m2           |                                            | 6,00                             | I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 141450                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 0,15                                       | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 0.30-2.70, breedte 0,10 m        | m            |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 143                         |                 | 1                                 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 1431                        |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 143110                      | 220101          |                                   | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels dik 0,40 m b=0,90<br>Situering:<br>- aanbrengen grasbetontegels linkerberm vanaf start werkvak tot aan km 1.700.<br>- aanbrengen grasbetontegels rechterberm linkerberm vanaf km 3700 tot aan einde werkvak<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen grasbetontegels:<br>Grondsoort:<br>ca 75% Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>ca 25% Zand<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Conform verkennend bodemonderzoek, zie bijlage 03.                              | m3           | 700,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Klei vervoeren naar depot conform bestekpost: <a href="#">143210</a><br>Zand vervoeren naar depot conform bestekpost: <a href="#">143220</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             |                                   | 525,00 I |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 143120                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels dik 0,40 m b=0,90<br>Situering:<br>- aanbrengen grasbetontegels linkerberm vanaf km 1.700 tot aan km 2.700<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen grasbetontegels<br>Conform het bodemonderzoek in bijlage 03, wordt grond met klasse Niet toepasbaar >Interventiewaard verwacht, e.e.a. op aanwijzen van MVKer.<br>Inzetten MVKer en Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, conform bestekpost: <a href="#">143710</a> en <a href="#">143720</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar >Intw.<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) | m3           | 300,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Grond vervoeren naar depot conform bestekpost: <a href="#">143230</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |

| 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 |
| 143130                      | 221125         | .               | . | . | . | Verwijderen dam.<br>Betreft: verwijderen dam met duiker, t.p.v. km 1.640<br>INCLUSIEF grondwerk t.b.v. verwijderen asfalt en<br>fundering toegangsweg.<br>asfalt verwijderen. conform bestekpost: <a href="#">145332</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar >Intw.<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Conform het bodemonderoek in bijlage 03, wordt<br>grond met klasse Niet toepasbaar >Interventiewaard<br>verwacht, e.e.a. op aanwijzen van MVKer.<br>Inzetten MVKer en Verontreinigingsaspecten en<br>veiligheidsklassen, conform bestekpost: <a href="#">143710</a> en<br><a href="#">143720</a><br>Totaal te ontgraven ca.: 60 m3<br>3. Verlagen waterstand door middel van tijdelijke<br>afdamming conform bestekpost: <a href="#">147210</a><br>.5. Dam met duiker<br>Verwijderen duikers conform bestekpost: <a href="#">144110</a><br>.9. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot conform<br>bestekpost: <a href="#">143230</a><br>2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | st           | 1,00                                       | V                                |   |
| 143140                      | 221125         | .               | . | . | . | Verwijderen dam.<br>Betreft: verwijderen dam met duiker,, t.p.v. km 2.100<br>INCLUSIEF grondwerk t.b.v. verwijderen asfalt en<br>fundering toegangsweg.<br>asfalt verwijderen. conform bestekpost: <a href="#">145332</a><br>ca 50% Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>ca 50% Zand<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Conform verkennend bodemonderzoek, zie bijlage 03.<br>Totaal te ontgraven ca.: 60 m3<br>3. Verlagen waterstand door middel van tijdelijke<br>afdamming conform bestekpost: <a href="#">147210</a><br>.5. Dam met duiker<br>Verwijderen duikers conform bestekpost: <a href="#">144110</a><br>.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Klei vervoeren naar depot conform bestekpost:<br><a href="#">143210</a><br>Zand vervoeren naar depot conform bestekpost:<br><a href="#">143220</a><br>2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                      | st           | 1,00                                       | V                                |   |
|                             |                | .               | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                | .               | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 30,00                            | I |
| 1432                        |                | .               | . | . | . | <u>GROND VERVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 143210                      | 220201         | .               | . | . | . | Grond vervoeren.<br>Betreft vervoeren vrijgekomen grond.<br>Grondsoort: Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. Grond vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">143110</a> en <a href="#">143140</a><br>.2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspost: <a href="#">811010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">143110</a> en <a href="#">143140</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 555,00                                     | 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                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 143220                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>143230              | Grond vervoeren.<br>Betreft vervoeren vrijgekomen grond.<br>Grondsoort: Zand<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Zand vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">143120</a> en 143130<br>Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspost: <a href="#">811010</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">143110</a> en <a href="#">143140</a>                                    | m3           | 205,00 V                                    |                                   |  |
| 143230                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>143240              | Grond vervoeren.<br>Betreft vervoeren vrijgekomen grond.<br>Grondsoort: Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar >Intw.<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Grond vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">143110</a> en <a href="#">143140</a><br>Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspost: <a href="#">811010</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">143110</a> en <a href="#">143140</a>           | m3           | 360,00 V                                    |                                   |  |
| 143240                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . 3. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1433                             | Grond vervoeren.<br>Betreft: vervoeren vrijgekomen klei uit tijdelijk<br>gronddepot naar plaats van verwerking.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Vervoerd naar depot conform bestekpost: <a href="#">143230</a><br>Vervoeren naar: plaats van verwerking.<br>Inclusief laden, lossen en ontgraven uit het depot.<br>Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">143310</a> en <a href="#">143320</a> | m3           | 160,00 V                                    |                                   |  |
| 1433                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                              | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 143310                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 9. . . .<br>. . . . .<br>. . 9. . . .<br>. . . . .<br>143320 | Grond verwerken in bermen<br>Situering: t.p.v. aangebrachte grasbetontegels<br>Betreft: aanvullen resterend gegraven cunet<br>grasbetontegels.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie/ Niet toepasbaar<br>>Intw.<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Vervoerd naar plaats van verwerking: <a href="#">143240</a><br>Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>Inclusief profileren<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                         | m3           | 100,00 V                                    |                                   |  |
| 143320                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 9. . . .<br>. . . . .<br>. . 9. . . .<br>. . . . .<br>143320 | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde<br>dammen<br>Situering: t.p.v. de verwijderde asfaltverharding in de<br>bermen t.p.v. de verwijderde dammen en<br>toegangswegen.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Vervoerd naar plaats van verwerking: <a href="#">143240</a><br>Gemiddelde hoogte 0,45 m<br>Inclusief profileren<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                | m3           | 60,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 60,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 143330                      | 220421                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1.                                                                               | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: Profileren van laag of hoog liggende bermen op aanwijzen van directie.<br>Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen verspreid over het werk.<br>Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">141320</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Oppervlakken boven water<br>Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2                                                                    | 4.500,00                                    | V                                 |
| 1436                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                                                      | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                             |                                   |
| 143610                      | 220299                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                 | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.<br>Betreft: het uitvoeren van een AP-04 onderzoek van de grond, opgeslagen in depot, welke binnen dit bestek niet voor hergebruik in aanmerking komt.<br>Partijkeuring grond tot 10.000 ton<br>Milieukundige classificatie volgens de geldende normen bepalen zodanig dat de grond geaccepteerd wordt door een erkende verwerker.<br>Rapportage digitaal en analoog aanleveren bij de directie.<br>Digitaal formaat: PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st                                                                    | 3,00                                        | V                                 |
| 143620                      | 220299                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                 | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.<br>Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op PFAS conform het 'Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'<br>( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader">https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader</a> ) en conform BRL1000.<br>Partijkeuring grond tot 10.000 ton<br>Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het Kennisdocument Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS.<br>Partijkeuring in depot uitvoeren voordat de grond wordt verwerkt of wordt afgevoerd.<br>De resultaten van de partijkeuring dienen bij de opdrachtgever ingediend te zijn voordat gestart wordt met de werkzaamheden. | st                                                                    | 3,00                                        | V                                 |
| 143630                      | 220202                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . . | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond welke niet binnen het werk in aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar erkende verwerker.<br>Grondsoort: Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>Grond vervoerd naar depot conform bestekpost: <a href="#">143210</a><br>Vervoeren naar: een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.<br>Hoeveelheidsbepaling door middel van weging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m3 | 790,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                             | 395,00 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 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 143640                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                   | ton          | 358,75 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                   | m3           |                                            | 205,00 I                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">143220</a>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging        |              |                                            |                                  |  |
| 143650                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                   | ton          | 720,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                   | m3           |                                            | 360,00 I                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar >Intw.      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">143230</a>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging        |              |                                            |                                  |  |
| 1437                        |                 | . . . . .                         | <u>BIJKOMENDE GROND WERKZAAMHEDEN</u>              |              |                                            |                                  |  |
| 143710                      | 619999          | . . . . .                         | Inzet MVK van de aannemer.                         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de inzet van een Middelbaar                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidskundige Projecten werken met            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verontreinigde grond en behoefte van de advisering |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en begeleiding bij de werkzaamheden in grond met   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overschrijding van de interventiewaarde zoals      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | genoemd in het bestek Veiligheidskundige /         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | arbeidshygiënist                                   |              |                                            |                                  |  |
| 143720                      | 170101          | . . . . .                         | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.    | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Deze post heeft betrekking op de                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerkzaamheden benoemd in de paragraaf         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | waarbij contact kan optreden met de                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanwezige benoemde verontreinigingen conform het   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemonderzoek in bijlage 03 van dit bestek.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kosten inclusief bronmaatregelen, verbruik         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | veiligheidsmiddelen, instructie personeel,         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | luchtmetingen e.d.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard en mate van verontreinigende stoffen:         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform het bodemonderzoek in bijlage 03           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Uitgangspunt: Basishygiëne, vast te stellen door   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | een Middelbaar Veiligheidskundig conform           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpost: <a href="#">143710</a>                 |              |                                            |                                  |  |
| 144                         |                 | . . . . .                         | <b>RIOLERING</b>                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk conform hoofdstuk <a href="#">143</a>    |              |                                            |                                  |  |
| 1441                        |                 | . . . . .                         | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</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                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 144110                      | 472101         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . .<br>. . .1. .<br>. . . .1.<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1447 | Verwijderen betonnen duiker - elementen<br>Situering: bestaande duiker<br>Betreft: verwijderen bestaande betonnen duiker t.b.v.<br>afvoer.<br>In aardebaan, grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">143</a><br>Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen<br>van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:<br><a href="#">147210</a><br>Duikerelementen van ongewapend beton<br>Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm<br>Fundering op staal<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor<br>rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen. | m            | 20,00                                      | V                                |
| 144710                      | 472701         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. .3. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . .1. .<br>. . . .9.<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>145                            | Reinigen duiker.<br>Betreft: reinigen duiker voorafgaand aan het<br>verwijderen volgens bestekpost: <a href="#">144110</a><br>Rond, diameter 300 tot 800 mm<br>Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen<br>van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:<br><a href="#">147210</a><br>Lengte per onderdeel: tot ca. 11 m<br>Vervuiling bestaande uit grond, modder en begroeiing.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een<br>inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor<br>rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.                                                       | m            | 20,00                                      | V                                |
| 1452                        |                | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>145210                                                                                                                                                                                                    | <b>VERHARDINGSWERKEN</b><br><b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 145210                      | 831703         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . .9.<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1453                                                                                                         | Opbreken betontegels.<br>Situering: conform tekening.<br>Betreft: opbreken grasbetontegels, lang rijbaan.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm<br>Tegels ontdoen van grond.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 90,00                                      | V                                |
| 145310                      | 810201         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.4. . . .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>145320                                                                                                                    | <b>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</b><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden<br>gerepareerd op kosten van de aannemer.<br>Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen dek- tussenlaag rijbaan en rotonde<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 85 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                               | m2           | 17.400,00                                  | V                                |
| 145320                      | 810201         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .                                                                                                                                                                                                | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen deklaag t.p.v. vluchthavens en<br>bushaltes.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>Totale breedte 4.00 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 125,00                                     | 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 |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145330                      | 831199          | .1. . . .                         | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen     | m            | 2.166,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: conform tekening, incl her te straten       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen grasbetontegels:                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - zagen asfaltverharding;                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - opbreken teervrij asfalt                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145331                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                      | m            |                                            | 2.166,00 I                       |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.4. . .                         | Zaagdiepte gemiddeld 200 mm                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 250 mm                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145332                      | 810301          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.         | m2           |                                            | 216,60 I                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teervrij asfalt: uitgangspunt.                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan 1,50 m                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .4. . . .                         | Dikte gemiddeld 0,16 m                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een gebonden funderingslaag                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | te bepalen.                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145340                      | 810203          | . . . . .                         | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte         | m3           | 3,70 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiting.                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen aansluitingen                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">145870</a>       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Afmetingen te frezen laag:                             | m2           |                                            | 105,00 I                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 35 mm en breedte 1,00 m                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145350                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                      | m            | 20,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.2. . .                         | Zaagdiepte gemiddeld 100 mm                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 125 mm                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145360                      | 810302          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.      | m2           | 110,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. op te breken |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dammen.                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:(rekening houden met)               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Dikte gemiddeld 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .2. . .                         | Op een niet gebonden funderingslaag                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | te bepalen.                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting. voor het thermisch verwerken van           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | teerhoudend asfalt                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 145380                      | 810201          | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.                            | m2           | 40,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | situering: t.p.v. dwarsscheuren in fietspad, totaal 4  | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vakken van ca. 10 m2 op aanwijzing van de directie.    |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
| 1454                        |                 |                                   | <p>Betreft: frezen dek- tussenlaag fietspad.<br/>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br/>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br/>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br/>.3. Dikte van de af te frezen laag: 65 mm<br/>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br/>Incl. laden en lossen.<br/>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p><u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 145410                      | 800401          |                                   | <p>Verwijderen teervrije funderingslaag.<br/>Situering: te verwijderen dammen.<br/>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken asfalt fundering van de te verwijderen dammen.<br/>3. Breedte van 3,00 m en meer<br/>.3. Gemiddelde dikte 200 mm<br/>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br/>Menggranulaat (uitgangspunt)<br/>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br/>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br/>Incl. laden en lossen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 125,00                                     | V                                |         |
| 1457                        |                 |                                   | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 145710                      | 831403          |                                   | <p>Herstraten betontegels.<br/>Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels, na aanbrengen bitumineuze verharding, conform bestekpost: <a href="#">145810</a><br/>Situering: op aanwijzen van de directie.<br/>1. Totale breedte tot 1,50 m<br/>.9. In oorspronkelijke richting terug plaatsen.<br/>.1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting.<br/>Incl. laden en lossen.<br/>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br/>.9. Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm<br/>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br/>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief grasbetontegels ontdoen van grond en gereed maken voor machinaal hergebruik.<br/>Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van steenslag 2-6.<br/>Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen worden aangebracht dan dienen de kosten voor tijdelijke opslag en transport in de post te zijn inbegrepen.<br/>.2 Afstrooien en inwassen met verkruiemde grond (0,05 m3/m2).</p> | m2           | 340,00                                     | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van steenslag 2-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            |                                  | 11,00 L |
|                             |                 |                                   | Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen worden aangebracht dan dienen de kosten voor tijdelijke opslag en transport in de post te zijn inbegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 17,00 L |
| 145720                      | 831403          |                                   | <p>Herstraten betontegels.<br/>Betreft: herstraten van betontegels fietsdoorsteek t.h.v. huisnummer 11.<br/>1. Totale breedte tot 1,50 m<br/>.1. In halfsteensverband<br/>.1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting.<br/>Incl. laden en lossen.<br/>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br/>.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels<br/>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br/>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br/>.2 Afstrooien en inwassen met straatzand</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 6,00                                       | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
| 145730                      | 831406                            | .                                 | . | . | . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: rond te herstraten grasbetontegels t.p.v. de rotonde.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>5. Profiel 100 x 200 mm<br>.1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.<br>. Incl. laden en lossen.<br>. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 90,00                                      | V                                |            |
| 145740                      | 831199                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen grasbetontegels b= 0,60 m.<br>Situering: conform bestekstekening.<br>- aanbrengen fundering<br>- aanbrengen straatlaag;<br>- aanbrengen grasbetontegels<br>SLEUVEN GRASBETONTEGELS HAAKS OF<br>DIAGONAAL OP RIJBAAN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 2.166,00                                   | V                                |            |
| 145741                      | 800201                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft fundering bermverharding van grasbetontegels.<br>9. Breedte gemiddeld 0.90 m. Laagdikte 0,25 m.<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>. . .9. Op bestaand zandbed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           |                                            |                                  | 1.949,40 I |
| 145742                      | 831101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen straatlaag.<br>Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm<br>.6. Op een funderingslaag , aangebracht volgens:<br><a href="#">145741</a><br>.5. Steenslag 2-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           |                                            |                                  | 1.407,90 I |
| 145743                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.<br>9. Totale breedte 0,60<br>. . .9. Grasbetontegels, afm. 600 x 400 x 150 mm.<br>Breuklastklasse (BK) [kN]: 25<br>SLEUVEN GRASBETONTEGELS HAAKS OF<br>DIAGONAAL OP RIJBAAN.<br>Kleur: grijs<br>Aanbrengen op aanwijzing van de directie<br>.4 Afstrooien en invegen met verkruiemde grond (0,05 m3/m2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           |                                            |                                  | 1.732,80 I |
| 145750                      | 831499                            | .                                 | . | . | . | Opnieuw stellen Rotondeblokken 50<br>Situering: Rotonde t.p.v. km 1.7, conform tekening.<br>Betreft: Opnieuw stellen/ herstraten Rotondeblokken.<br>Rotondeblokken 500 x 500 mm, R= 12.50 m<br>Onbruikbare elementen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>Inclusief blokken ontdoen van grond en gereed maken voor hergebruik.<br>In cementspecie aanbrengen op bestaande fundering.<br>Mochten de blokken niet direct terug kunnen worden aangebracht dan dienen de kosten voor tijdelijke opslag en transport in de post te zijn inbegrepen. | m2           | 40,00                                      | V                                |            |
| 1458                        |                                   | .                                 | . | . | . | AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING<br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken van asfalt materiaal en materieel, conform bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                            |                                  | 4,00 L     |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |      |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |      |   |
| 145810                      | 810102                            | .                                 | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeftlaag<br>conform bestekpost: d.m.v. een veeg / zuigwagen<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 17.400,00                                  | V                                |          |      |   |
| 145820                      | 810103                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt.<br>9. Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>Afmetingen 10 x 35 mm.<br>Breedte contactvlak: 35 mm<br>Inclusief benodigde primer.<br>Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | m            | 225,00                                     | V                                |          |      |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 225,00   | L    |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 225,00   | L    |   |
| 145830                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaande<br>asfaltverharding, voorafgaand aan het aanbrengen<br>van de tussenlaag conform bestekspost: <a href="#">145840</a><br>1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 17.400,00                                  | V                                |          | 5,22 | L |
| 145840                      | 812121                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Totaal 15550m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.4. Mengseleigenschappen: TL-C<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.4. Totale laagdikte 50 mm<br>.4 Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          | 1.945,00                                   | V                                |          |      |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 1.945,00 | L    |   |
| 145850                      | 812121                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: rotonde<br>Betreft: Aanbrengen tussenlaag<br>Totaal 1850 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.1. Mengseleigenschappen: TL-IB<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.4. Totale laagdikte 50 mm<br>.4 Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          | 235,00                                     | V                                |          |      |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 235,00   | L    |   |
| 145860                      | 812101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op tussenlaag.<br>Aanbrengen kleeftlaag op oppervlakte voorafgaand<br>aan het aanbrengen van de deklaag conform<br>bestekspost: <a href="#">145870</a><br>1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 17.325,00                                  | V                                |          | 5,20 | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  |          |      |   |

| 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 |                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 145870                      | 812112                            | .        | .  | .  | .         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                   | ton          | 1.520,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Situering: Ronde en hoofdrijbaan                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Totaal 17325 m2                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 5.       | .  | .  | .         | Asfalt: SMA-NL 11B                                                   | ton          |                                            |                                  | 1.520,00 L |
|                             |                                   | .        | 3. | .  | .         | Totale breedte 2,50 m en groter                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | 3. | .         | Laagdikte 35 mm                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | 5         | Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | conform bestekpost: <a href="#">145860</a> en <a href="#">145870</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | deklaag dient in zijn geheel zonder naden                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | (warm tegen warm) aangebracht te worden.                             |              |                                            |                                  |            |
| 145880                      | 812199                            | .        | .  | .  | .         | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                         | m            | 225,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | asfalt.                                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | behandelen met bitumenemulsie.                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Afstrooien met Asilgrip                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Inclusief levering van alle benodigde materialen                     | m            |                                            |                                  | 225,00 L   |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Inclusief naad vooraf schoonmaken                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         |                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 145890                      | 812181                            | .        | .  | .  | .         | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door                 | m2           | 17.200,00                                  | V                                |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | het openbaar verkeer worden gebruikt.                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Betreft: afstrooien deklaag met split                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Split dient voor de eerste walsgang te zijn                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | aangebracht                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.       | .  | .  | .         | Afstrooien met: Split: 1/3 mm                                        | ton          |                                            |                                  | 34,40 L    |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | 2. | .  | .         | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | wordt toegelaten de losliggende steenslag                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | verwijderen en vervoeren naar een inrichting.                        |              |                                            |                                  |            |
| 145900                      | 810104                            | .        | .  | .  | .         | Incl. laden en lossen.                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         |                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Aanbrengen asfaltwapening.                                           | m2           | 600,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Betreft: aanbrengen asfaltwapeningscomposiet op                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | onderlaag.                                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Situering: t.p.v. scheuren op aanwijzen directie                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Rekening houdend met ca. 60 scheuren van 10 meter                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | lang                                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 145910                      | 812101                            | 3.       | .  | .  | .         | Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN                       | m2           |                                            |                                  | 600,00 L   |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | 15381:2008 functie R+STR)                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig.                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | combinatie met een wapening van glasgrid                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m²                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | - treksterkte (ketting-/inslag): 200/100 kN/m                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | - treksterkte bij 1% rek: 100 kN/m                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | - E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | - rek bij breuk (ketting-/inslag): 2%                                |              |                                            |                                  |            |
| 145910                      | 812101                            | .        | .  | .  | .         | - maaswijdte (ketting-/inslag): 24x24 mm                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | 1. | .  | .         | Op een ondergrond die is voorberekt volgens                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | bestekspostnr(s). <a href="#">145310</a>                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | 1. | .         | Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | <a href="#">145910</a>                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | 1         | Breedte 1,00m                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         |                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Aanbrengen kleeflaag.                                                | m2           | 600,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tp.v. de aan te brengen                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         | asfaltwapening, conform bestekpost: <a href="#">145900</a>           |              |                                            |                                  |            |
| 145910                      | 812101                            | 1.       | .  | .  | .         | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0                      | ton          |                                            |                                  | 0,18 L     |
|                             |                                   | .        | 2. | .  | .         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .        | .  | .  | .         |                                                                      |              |                                            |                                  |            |

| 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                                |       |   |
| 145920                      | 810102                            | .        | . | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeftlaag<br>conform bestekpost: d.m.v. een veeg / zuigwagen<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 40,00                                      | V                                |       |   |
| 145930                      | 810103                            | .        | . | . | . | . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt.<br>9. Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>Afmetingen 10 x 35 mm.<br>Breedte contactvlak: 25 mm<br>Inclusief benodigde primer.<br>Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | m            | 25,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 25,00 | L |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 25,00 | L |
| 145940                      | 812101                            | .        | . | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaande<br>asfaltverharding, voorafgaand aan het aanbrengen<br>van de tussenlaag conform bestekspost: <a href="#">145950</a><br>1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 41,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 0,01  | L |
| 145950                      | 812121                            | .        | . | . | . | . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad<br>Totaal 41m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.2. Mengseleigenschappen: TL-A<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. Totale laagdikte 40 mm<br>.4 Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 5,00                                       | V                                |       |   |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 5,00  | L |
| 145960                      | 812101                            | .        | . | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Situering: fietspad.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag op tussenlaag<br>voorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag<br>conform bestekspost: <a href="#">145980</a><br>1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 40,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 0,01  | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID           | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                            |                                  |            |
| 145980                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .2. . .<br>. . . . .4                                          | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad.<br>Totaal 40m2<br>Asfalt: AC 8 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-A<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 25 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br><a href="#">145950</a> :                                                                                                                                                             | ton<br><br><br>ton     | 2,50 V                                     |                                  | 2,50 L     |
| 145990                      | 812199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                     | Afdichten langs-/ dwarsnaden fietspad<br>Situering: fietspad<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>Afstrooien met Asilgrip<br>Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                                                                                                              | m<br><br><br><br><br>m | 25,00 V                                    |                                  | 25,00 L    |
| 146                         |                 | . . . . .                                                                                                                                             | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                            |                                  |            |
| 1461                        |                 | . . . . .                                                                                                                                             | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                            |                                  |            |
| 146110                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: Doorgetrokken dubbele as-streep. rijbaan<br>en rotonde<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Ononderbroken streep<br>Breedte: 0,15 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit | m<br><br><br><br>kg    | 1.600,00 V                                 |                                  | 1.680,00 L |
| 146120                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: Doorgetrokken streep t.p.v. fietspaden<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Ononderbroken streep<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                 | m<br><br><br><br>kg    | 5,00 V                                     |                                  | 3,50 L     |
| 146130                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: Kant markering 3-3 streep rijbaan en<br>rotonde<br>Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>Onderbroken streep 3-3<br>Breedte: 0,15 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit      | m<br><br><br><br>kg    | 4.230,00 V                                 |                                  | 2.220,75 L |
| 146140                      | 320106          | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                      | 140,00 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 |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | . . . . .                         | Situering: 1-1 streep rijbaan en rotonde                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken             |              |                                             |                                   |   |
| 146160                      | 320106          | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Breedte: 0,15 m                                          |              |                                             |                                   |   |
| 146170                      | 320106          | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 73,50                             | L |
| 146180                      | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | m            | 10,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                |              |                                             |                                   |   |
| 146160                      | 320106          | . . . . .                         | Situering: 0.50-0.50 streep fiets oversteek, t.p.v. zuid |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zijde rotonde km 1.700.                                  |              |                                             |                                   |   |
| 146170                      | 320106          | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 0.50-0.50                             |              |                                             |                                   |   |
| 146180                      | 320106          | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 3,50                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |   |
| 146160                      | 320106          | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | m            | 2.810,00                                    | V                                 |   |
| 146170                      | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 9-3 streep als dubbele asstreep rijbaan en    |              |                                             |                                   |   |
| 146180                      | 320106          | . . . . .                         | rotonde                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken             |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | 4. . . . .                        | Onderbroken streep 9-3                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Breedte: 0,15 m                                          |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 2.212,88                          | L |
| 146160                      | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
| 146170                      | 320106          | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |   |
| 146180                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | m            | 210,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . . . .                         | Situering: 1-3 streep rijbaan en rotonde                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken             |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | 4. . . . .                        | Onderbroken streep 13                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Breedte: 0,45 m                                          |              |                                             |                                   |   |
| 146160                      | 320106          | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 165,38                            | L |
| 146170                      | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
| 146180                      | 320106          | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | m            | 15,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                |              |                                             |                                   |   |
| 146150                      | 320106          | . . . . .                         | Situering: 0.3-2.7 streep fietspad als asstreep fietspad |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken             |              |                                             |                                   |   |
| 146160                      | 320106          | 6. . . . .                        | Onderbroken streep 0,30 - 2,70                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                          |              |                                             |                                   |   |
| 146170                      | 320106          | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 1,05                              | L |
| 146180                      | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |   |
| 1462                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</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 |                                                       |              |                                             |                                   |            |
| 146210                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 190,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: puntstukken rotonde                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | puntstukken rotonde                                   | m2           |                                             |                                   | 175,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | overige witte vlakken                                 | m2           |                                             |                                   | 15,00 I    |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                             |                                   | 1.330,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |            |
| 146220                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 60,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: verdrijfstrepen                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 6. . . . .                        | Verdrijfstreep                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                             |                                   | 420,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |            |
| 146230                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 10,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Haaitanden rotonde                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitanden 0,70 x 0,50 m                              | st           |                                             |                                   | 40,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitanden 0,30 x 0,30 m                              | st           |                                             |                                   | 17,00 I    |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                             |                                   | 70,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |            |
| 146240                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 14,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: pijlen                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Linkasaffer 7.50 m                                    | st           |                                             |                                   | 4,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | rechtsasaffer 7.50 m                                  | st           |                                             |                                   | 3,00 I     |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                             |                                   | 98,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |            |
| 147                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                             |                                   |            |
| 1471                        |                 | . . . . .                         | <b><u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>           |              |                                             |                                   |            |
| 147110                      | 222111          | . . . . .                         | Eggen.                                                | are          | 30,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 1,00 m.     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gras volgens bestekpost: <a href="#">147120</a>       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Met een aangedreven eg                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Bewerkingsdiepte: 0,05 m                              |              |                                             |                                   |            |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 147120                      | 512101                            | . . . . .                         | Zaaïen.                                                                                                   | are          | 45,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief zaaïen bestaande en nieuw aangebrachte grasbetontegels                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkruijelen van de bovenste 20 tot 30 mm                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden                                                            | kg           |                                             | 90,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Samenstelling:                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 40% Fakkkelgras                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m²                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aandrukken                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 1472                        |                                   | . . . . .                         | <u>DIVERSEN</u>                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 147210                      | 221199                            | . . . . .                         | Aanbrengen tijdelijke afdamming.                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het tijdelijk afdammen van de bestaande watergangen t.b.v. de werkzaamheden conform hoofdstuk 14. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Methode van dichtzetten/afdammen watergang in overleg met de directie en Waterschap                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Scheldestromen.                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Periode: duur van het werk.                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | INCLUSIEF het leegpompen van het afgedamde gedeelte van de watergang.                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | INCLUSIEF voorziening om waterdoorvoer waterloop te garanderen                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bodembreedte: tot 2,00 m.                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Taluds tot en met 1:1                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kruinbreedte: tot 6,00 meter                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Diepte t.o.v. maaiveld: tot 2,00 m.                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer.                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tijdelijke afdamming na werkzaamheden verwijderen en watergang in oorspronkelijke staat herstellen.       |              |                                             |                                   |
| 15                          |                                   | . . . . .                         | <b>VAK 5: RB - N671 KM 1.720 - 3.280</b>                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0005                                                          |              |                                             |                                   |
| 151                         |                                   | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 1513                        |                                   | . . . . .                         | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                         |              |                                             |                                   |
| 151310                      | 511501                            | . . . . .                         | Maaïen bermen en taluds.                                                                                  | are          | 32,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de verharding.                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | incl. grasbetontegels                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. .                         | Aantal maaibeurten: 1                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                           |              |                                             |                                   |
| 151320                      | 222107                            | . . . . .                         | Frezen.                                                                                                   | are          | 32,00                                       | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: doorfreen van gemaaid bermen.                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .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 | 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 |                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 151330                      | 510499          | . . . . .                         | Borstelen overgroeide kanten.                         | m            | 3.150,00                                   | N                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan.           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Overgroeide kanten van een gebonden verharding        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zonder kantopsluiting                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | overgroeid                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonborstelen tot buitenkant verharding             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | berm.                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 1514                        |                 | . . . . .                         | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                        |              |                                            |                                  |            |
| 151410                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 564,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering op rijbaan en rotonde. |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 3-3, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 2.985,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 1-1, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 200,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 9-3, breedte 0,15 m              | m            |                                            |                                  | 2.890,00 I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9. . . .                         | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |            |
| 151420                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.               | m2           | 6,25                                       | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering Puntstuk en/of witte   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | vlakken en/of symbolen                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - Haaientanden 50x70 34 st.                           | m2           |                                            |                                  | 6,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | - Haaientanden 30x30 2 st.                            | m2           |                                            |                                  | 0,25 I     |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9. . . .                         | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |            |
| 153                         |                 | . . . . .                         | <b>GRONDWERK</b>                                      |              |                                            |                                  |            |
| 1531                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND ONTGRAVEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 153120                      | 221125          | . . . . .                         | Verwijderen dam.<br>Situering: Dammen t.p.v. km 2.740,<br>km 3.025 en km 3.265.<br>Betreft: verwijderen dam met duiker,<br>INCLUSIEF grondwerk t.b.v. verwijderen asfalt en<br>fundering toegangsweg.<br>asfalt verwijderen. conform bestekpost: <a href="#">155350</a><br>Uitgangspunt:<br>ca 50% Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>ca 50% Zand<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>(Uitgangspunt)<br>Totaal te ontgraven ca.: 250 m3<br>3. . . . . Verlagen waterstand door middel van tijdelijke<br>afdamping conform bestekpost: <a href="#">157210</a><br>. . . . . 5. . . . . Dam met duiker<br>. . . . . Duikers opbreken conform bestekpost: <a href="#">154110</a><br>. . . . . 9. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>. . . . . Klei vervoeren naar depot conform bestekpost:<br><a href="#">153210</a><br>. . . . . Zand vervoeren naar depot conform bestekpost:<br><a href="#">153220</a><br>. . . . . 2. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | st           | 3,00                                       | V                                |  |
| 1532                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 153210                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.<br>Betreft vervoeren vrijgekomen grond.<br>Grondsoort: Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. . . . . Grond vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">153120</a><br>. 2. . . . . Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekpost: <a href="#">811010</a><br>. . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">153120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 125,00                                     | V                                |  |
| 153220                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.<br>Betreft vervoeren vrijgekomen grond.<br>Grondsoort: Zand<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>2. . . . . Zand vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">153120</a><br>. 2. . . . . Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekpost: <a href="#">811010</a><br>. . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">153120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 125,00                                     | V                                |  |
| 1533                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERWERKEN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 153320                      | 220301                            | .                                 | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde dammen                                                                                                                                                                                                               | m3           | 125,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.p.v. de verwijderde asfaltverharding in de bermen t.p.v. de verwijderde dammen t.p.v. km 2.740,                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | km 3.025 en km 3.265. en toegangswegen en te verwijderen fietspad doorsteek km 3.025                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: Klei                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                             | 125,00 I                          |
|                             |                                   | .                                 | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,45 m                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Inclusief profileren                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Inclusief verdichten                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 153330                      | 220421                            | .                                 | Profileren van oppervlakken.                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 3.200,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Profileren van laag of hoog liggende bermen op aanwijzen van directie.                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen verspreid over het werk.                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">151320</a>                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: klei (uitgangspunt)                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Bodemkwaliteitsklasse: Industrie                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Oppervlakken boven water                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 1536                        |                                   | .                                 | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 153610                      | 220299                            | .                                 | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.                                                                                                                                                                                                                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het uitvoeren van een AP-04 onderzoek van de grond, opgeslagen in depot, welke binnen dit bestek niet voor hergebruik in aanmerking komt.                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Partijkeuring grond tot 10.000 ton                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Milieukundige classificatie volgens de geldende normen bepalen zodanig dat de grond geaccepteerd wordt door een erkende verwerker.                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Rapportage digitaal en analoog aanleveren bij de directie.                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Digitaal formaat: PDF                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 153620                      | 220299                            | .                                 | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                                                                                                                                                                                                                          | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op PFAS conform het 'Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | ( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader">https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader</a> ) en conform BRL1000. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Partijkeuring grond tot 10.000 ton                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het Kennisdocument Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS.                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Partijkeuring in depot uitvoeren voordat de grond wordt verwerkt of wordt afgevoerd.                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De resultaten van de partijkeuring dienen bij de opdrachtgever ingediend te zijn voordat gestart wordt met de werkzaamheden.                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 153630                      | 220202                            | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                              | ton          | 218,75 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | erkende verwerker.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                              | m3           |                                             | 125,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">153220</a>                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging                   |              |                                             |                                   |
| 154                         |                                   | . . . . .                         | <b>RIOLERING</b>                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondwerk conform hoofdstuk <a href="#">153</a>               |              |                                             |                                   |
| 1541                        |                                   | . . . . .                         | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                                    |              |                                             |                                   |
| 154110                      | 472101                            | . . . . .                         | Verwijderen betonnen duiker - elementen                       | m            | 40,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: t.p.v. te verwijderen t.p.v. km 2.740, km          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 3.025 en km 3.265.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen bestaande betonnen duiker t.b.v.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | afvoer.                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 4. . . . .                        | In aardebaan, grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">153</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">157210</a>                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Duikerelementen van ongewapend beton                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1. .                       | Fundering op staal                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                        |              |                                             |                                   |
| 1547                        |                                   | . . . . .                         | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>                      |              |                                             |                                   |
| 154710                      | 472701                            | . . . . .                         | Reinigen duiker.                                              | m            | 40,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: reinigen duiker voorafgaand aan het                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verwijderen volgens bestekpost: <a href="#">154110</a>        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Rond, diameter 300 tot 800 mm                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">157210</a>                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Lengte per onderdeel: ca. 11 tot ca. 17 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9. .                       | Vervuiling bestaande uit grond, modder en begroeiing.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                        |              |                                             |                                   |
| 155                         |                                   | . . . . .                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                      |              |                                             |                                   |
| 1552                        |                                   | . . . . .                         | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                           |              |                                             |                                   |
| 155210                      | 831702                            | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                   | m2           | 230,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: bestaande betonstraatstenen als tijdelijke         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding.                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs.                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 1553                        |                 |                                   | <b>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</b><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 155310                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen dek- tussenlaag<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.4. Dikte van de af te frezen laag: 85 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                            | m2           | 9.650,00                                    | V                                 |         |
| 155320                      | 810203          |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: frezen aansluitingen<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">155880</a><br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 35 mm en breedte 0,50 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.                          | m3           | 3,15                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 90,00 I |
| 155330                      | 810203          |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: frezen aansluitingen<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">155880</a><br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 55 mm en breedte 0,50 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.                          | m3           | 1,65                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             |                                   | 30,00 I |
| 155340                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. verwijderen asfalt dammen en te verwijderen fietspad conform bestekpost: <a href="#">155350</a><br>1. Asfaltverharding<br>.2.1. Zaagdiepte gemiddeld 125 mm<br>tot ten hoogste 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 30,00                                       | V                                 |         |
| 155350                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. op te dammen t.p.v. km 2.740, km 3.025 en km 3.265 en te verwijderen fietspad doorsteek km 3.025<br>Teerhoudend asfalt:(Uitgangspunt)<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.2. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.9. Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer te bepalen.<br>Incl. laden en lossen.<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 150,00                                      | 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                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 155370                      | 831199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                     | Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>Situering: t.p.v. de te herstraten grasbetontegels<br>Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>elementenverharding.<br>- zagen asfaltverharding;<br>- opbreken teervrij asfalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 15,00                                      | V                                |         |
| 155371                      | 810501          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.2.4. . . .<br>. . . . .                                                                                               | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten<br>beginnend met <a href="#">1558</a><br>Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 15,00 I |
| 155372                      | 810301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .9                                                                  | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Totale breedte max. 0,15 m<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           |                                            |                                  | 1,73 I  |
| 1554                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                      | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 155410                      | 800401          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3 | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: te verwijderen verharding op dammen.<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te<br>breken asfalt fundering van de te verwijderen<br>dammen t.p.v. km 2.740, km 3.025 en km 3.265 en te<br>verwijderen fietspad doorsteek km 3.025<br>Breedte van 3,00 m en meer<br>Gemiddelde dikte 200 mm<br>Ongebonden funderingsmateriaal<br>Menggranulaat (uitgangspunt)<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor<br>rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 180,00                                     | V                                |         |
| 1555                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                      | <u>AANBRENGEN BETONVERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 155510                      | 820502          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.                          | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Situering: tijdelijk dichtgeblokt gedeelte fietspad t.h.v.<br>km 1.730<br>Incl. het toepassen van de nodige bekisting<br>voegvulling tussen de kantopsluiting en<br>betonverharding en benodigde krimpvoegen.<br>Ongewapende betonverharding<br>Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen<br>Op een ondergrond die is voorbereid volgens<br><a href="#">155610</a><br>Laagdikte 0,15 m<br>Betonspecie: Milieuklasse XF4<br>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm<br>Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)<br>Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017,<br>ter keuze van de aannemer<br>Kleur: betongrijs.<br>Vooraf een monster voorleggen aan de directie. | m2           | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                            |                                  | 2,25 L  |
| 1556                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                      | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 155610                      | 800112                            |                                   | Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: uitvullen van fundering t.p.v. aan te brengen onderlaag en betonverharding conform bestekpost: <a href="#">155830</a> en <a href="#">155510</a><br>Rekening houden met een uit te vullen hoogte van gemiddeld 0,05 m<br>Oppervlak: ca. 230 m2<br>3. Hoogovenslakhmengsel<br>.2. Sortering 0/45<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 30,00                                      | V                                |
| 1557                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 155710                      | 831403                            |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels, na aanbrengen bitumineuze verharding, conform bestekpost: <a href="#">155810</a><br>Situering: op aanwijzen van de directie.<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In oorspronkelijke richting terug plaatsen.<br>.1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>.9. Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>Inclusief grasbetontegels ontdoen van grond en gereed maken voor machinaal hergebruik.<br>Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van steenslag 2-6.<br>Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen worden aangebracht dan dienen de kosten voor tijdelijke opslag en transport in de post te zijn inbegrepen.<br>.2. Afstrooien en inwassen met verkruidde grond (0,05 m3/m2). | m2           | 10,00                                      | V                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 0,30 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 0,50 L                           |
| 155730                      | 831406                            |                                   | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: rond te herstraten grasbetontegels t.p.v. de rotonde.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>5. Profiel 100 x 200 mm<br>.1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 25,00                                      | V                                |
| 1558                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken van asfalt materiaal en materieel, conform bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                                            |                                  |  |
| 155810                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                             |                                   |            |
| 155870                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op tussenlaag.<br>Aanbrengen kleeflaag op oppervlakte voorafgaand<br>aan het aanbrengen van de deklaag conform<br>bestekspost: <a href="#">155880</a><br>1. . . . . Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2<br><br><br><br><br>ton | 9.885,00 V                                  |                                   | 9.885,00 L |
| 155880                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: hoofdrijbaan<br>Totaal 9720 m2<br>5. . . . . Asfalt: SMA-NL 11B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. . . . . Laagdikte 35 mm<br>.5 Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht<br>conform bestekspost: <a href="#">155850</a><br>deklaag dient in zijn geheel zonder naden<br>(warm tegen warm) aangebracht te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton<br><br><br>ton        | 850,00 V                                    |                                   | 850,00 L   |
| 155890                      | 812199          | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>Afstrooien met Asilgrip<br>Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m<br><br><br>m            | 220,00 V                                    |                                   | 220,00 L   |
| 155900                      | 812181          | . . . . .                         | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door<br>het openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien deklaag met split<br>Split dient voor de eerste walsgang te zijn<br>aangebracht<br>9. . . . . Afstrooien met: Split: 1/3 mm<br>.2. . . . . Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2<br>Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak<br>wordt toegelaten de losliggende steenslag<br>verwijderen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2<br><br><br>ton         | 9.720,00 V                                  |                                   | 19,44 L    |
| 155910                      | 810104          | . . . . .                         | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Betreft: aanbrengen asfaltwapeningscomposiet op<br>onderlaag.<br>Situering: t.p.v. scheuren op aanwijzen directie<br>Rekening houdend met ca. 50 scheuren van 10 meter<br>lang<br>3. . . . . Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN<br>15381:2008 functie R+STR)<br>Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig.<br>Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in<br>combinatie met een wapening van glasgrid<br>- bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m²<br>- treksterkte (ketting-/inslag): 200/100 kN/m<br>- treksterkte bij 1% rek: 100 kN/m<br>- E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa<br>- rek bij breuk (ketting-/inslag): 2%<br>- maaswijdte (ketting-/inslag): 24x24 mm<br>.1. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">155310</a><br>.1. . . . . Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">155920</a><br>.1 Breedte 1,00m | m2<br><br><br>m2          | 500,00 V                                    |                                   | 500,00 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 |                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 155920                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                      | m2           | 500,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tp.v. de aan te brengen      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltwapening, conform bestekpost: <a href="#">155910</a> |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0            | ton          |                                             |                                   | 500,00 L   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                      |              |                                             |                                   |            |
| 156                         |                 | . . . . .                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                             |              |                                             |                                   |            |
| 1561                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                        |              |                                             |                                   |            |
| 156130                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch             | m            | 2.985,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kant marking 3-3 streep                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 3-3                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Breedte: 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                       | kg           |                                             |                                   | 1.567,13 L |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |            |
| 156140                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch             | m            | 200,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 1-1 streep                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Breedte: 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                       | kg           |                                             |                                   | 105,00 L   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |            |
| 156160                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch             | m            | 2.890,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 9-3 streep als dubbele asstreep                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Onderbroken streep 9-3                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Breedte: 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                       | kg           |                                             |                                   | 2.275,88 L |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |            |
| 1562                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                      |              |                                             |                                   |            |
| 156230                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige marking van thermoplastisch             | m2           | 6,25                                        | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Haaitanden rotonde                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitanden 0,70 x 0,50 m                                   | st           |                                             |                                   | 34,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitanden 0,30 x 0,30 m                                   | st           |                                             |                                   | 2,00 I     |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch               | kg           |                                             |                                   | 43,75 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |            |
| 157                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                            |              |                                             |                                   |            |
| 1571                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                             |                                   |            |

[illegible]

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 1632                        |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERVOEREN</u>                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 163210                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 487,50 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vervoeren vrijgekomen grond.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Klei                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">163110</a> en <a href="#">163120</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost: <a href="#">811010</a>                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">163110</a> en <a href="#">163120</a>                    |              |                                             |                                   |  |
| 163220                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 187,50 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vervoeren vrijgekomen grond.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Zand vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">163110</a> en <a href="#">163120</a>  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost: <a href="#">811010</a>                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">163110</a> en <a href="#">163120</a>                    |              |                                             |                                   |  |
| 163230                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 150,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren vrijgekomen klei uit tijdelijk                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gronddepot naar plaats van verwerking.                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. Industrie                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Vervoerd naar depot conform bestekpost: <a href="#">163210</a>                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: plaats van verwerking.                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief laden, lossen en ontgraven uit het depot.                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">163310</a> en <a href="#">163320</a> |              |                                             |                                   |  |
| 1633                        |                 | . . . . .                         |                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 163310                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in bermen                                                          | m3           | 100,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. aangebrachte grasbetontegels.                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen van resterend gegraven cunet                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels.                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei (uitgangspunt)                                                    | m3           |                                             | 100,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: Industrie                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,10 m                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Inclusief profileren                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Inclusief verdichten                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .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 | 1 | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 163320                      | 220301          | .        | . | . | . | . | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde dammen<br>Situering: t.p.v. de verwijderde asfaltverharding in de bermen t.p.v. de verwijderde dammen t.p.v. km 0.670 en t.p.v. km 0.370 en toegangswegen.<br>Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. Gemiddelde hoogte 0,45 m<br>. . . 9. . . Inclusief profileren<br>. . . . 9. . . Inclusief verdichten<br>. . . . 1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 50,00                                       | V                                 |  |
| 163330                      | 220421          | .        | . | . | . | . | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: Profileren van laag of hoog liggende bermen op aanwijzen van directie.<br>Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen verspreid over het werk.<br>Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">161320</a><br>Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. Oppervlakken boven water<br>. . 1. . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m<br>. . . . 1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 1.500,00                                    | V                                 |  |
| 1636                        |                 | .        | . | . | . | . | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 163610                      | 220299          | .        | . | . | . | . | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.<br>Betreft: het uitvoeren van een AP-04 onderzoek van de grond, opgeslagen in depot, welke binnen dit bestek niet voor hergebruik in aanmerking komt.<br>Partijkeuring grond tot 10.000 ton<br>Milieukundige classificatie volgens de geldende normen bepalen zodanig dat de grond geaccepteerd wordt door een erkende verwerker.<br>Rapportage digitaal en analoog aanleveren bij de directie.<br>Digitaal formaat: PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00                                        | V                                 |  |
| 163620                      | 220299          | .        | . | . | . | . | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.<br>Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op PFAS conform het 'Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'<br>( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader">https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader</a> ) en conform BRL1000.<br>Partijkeuring grond tot 10.000 ton<br>Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het Kennisdocument Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS.<br>Partijkeuring in depot uitvoeren voordat de grond wordt verwerkt of wordt afgevoerd.<br>De resultaten van de partijkeuring dienen bij de opdrachtgever ingediend te zijn voordat gestart wordt met de werkzaamheden. | st           | 2,00                                        | 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 |                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 163630                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                              | ton          | 675,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Klei                                              | m3           |                                             |                                   | 337,50 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">163210</a>                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging                   |              |                                             |                                   |          |
| 163640                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                              | ton          | 328,15                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                              | m3           |                                             |                                   | 187,50 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">163220</a>                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging                   |              |                                             |                                   |          |
| 164                         |                 | . . . . .                         | <b>RIOLERING</b>                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk conform hoofdstuk <a href="#">163</a>               |              |                                             |                                   |          |
| 1641                        |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN LEIDINGWERK</b>                                    |              |                                             |                                   |          |
| 164110                      | 472101          | . . . . .                         | Verwijderen betonnen duiker - elementen                       | m            | 15,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. te verwijderen t.p.v. km 0.670.             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen bestaande betonnen duiker t.b.v.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | afvoer.                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In aardebaan, grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">163</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">167210</a>                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Duikerelementen van ongewapend beton                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Fundering op staal                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                        |              |                                             |                                   |          |
| 1647                        |                 | . . . . .                         | <b>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</b>                      |              |                                             |                                   |          |
| 164710                      | 472701          | . . . . .                         | Reinigen duiker.                                              | m            | 15,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen duiker voorafgaand aan het                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen volgens bestekpost: <a href="#">164110</a>        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rond, diameter 300 tot 800 mm                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Verlagen waterstand door middel van het aanbrengen            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van een tijdelijke afdamming volgens bestekspost:             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">167210</a>                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Lengte per onderdeel: ca. 11 tot ca. 17 m                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Vervuiling bestaande uit grond, modder en begroeiing.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 165                         |                 | . . . . .                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             |              |                                            |                                  |            |
| 1653                        |                 | . . . . .                         | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gerepareerd op kosten van de aannemer.               |              |                                            |                                  |            |
| 165330                      | 831199          | . . . . .                         | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen   | m            | 1.300,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v.     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen grasbetontegels:                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - zagen asfaltverharding;                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - opbreken teervrij asfalt                           |              |                                            |                                  |            |
| 165331                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                    | m            |                                            |                                  | 1.300,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels en verwijderen asfalt op dammen      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.4. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 200 mm                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 250 mm                               |              |                                            |                                  |            |
| 165332                      | 810301          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.       | m2           |                                            |                                  | 130,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Teervrij asfalt: uitgangspunt.                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan 1,50 m                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,20 m                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een gebonden funderingslaag                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | te bepalen.                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                            |              |                                            |                                  |            |
| 165370                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                    | m            | 10,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. verwijderen   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | asfalt dammen t.p.v. km 0.670 en t.p.v. km 0.370     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | conform bestekpost: <a href="#">165380</a>           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.2. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 125 mm                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 150 mm                               |              |                                            |                                  |            |
| 165380                      | 810302          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.    | m2           | 70,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. op te      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | dammen t.p.v. km 0.670 en t.p.v. km 0.370.           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:(Uitgangspunt)                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,10 m                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .9. . . .                     | Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | te bepalen.                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting. voor het thermisch verwerken van         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | teerhoudend asfalt                                   |              |                                            |                                  |            |
| 1654                        |                 | . . . . .                         | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</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                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                             |                                   |                                         |
| 165410                      | 800401          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: te verwijderen verharding op dammen.<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken asfalt fundering van de te verwijderen dammen t.p.v. km 0.670 en t.p.v. km 0.370.<br>Breedte van 3,00 m en meer<br>Gemiddelde dikte 200 mm<br>Ongebonden funderingsmateriaal<br>Menggranulaat<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen. | m2                     | 85,00                                       | V                                 |                                         |
| 1657                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                                          | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                             |                                   |                                         |
| 165710                      | 831199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                               | Aanbrengen grasbetontegels b= 0,60 m.<br>Situering: conform bestekstekening.<br>- aanbrengen fundering<br>- aanbrengen straatlaag;<br>- aanbrengen grasbetontegels<br>SLEUVEN GRASBETONTEGELS HAAKS OF<br>DIAGONAAL OP RIJBAAN.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                      | 1.263,00                                    | V                                 |                                         |
| 165711                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . . .9.                                                                                                                     | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft fundering bermverharding van grasbetontegels.<br>Breedte gemiddeld 0.90 m. Laagdikte 0,25 m.<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op bestaand zandbed.                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2<br><br>ton          |                                             |                                   | 1.136,70 I<br><br>468,89 L              |
| 165712                      | 831101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>. .5. . . .                                                                                                                                     | Aanbrengen straatlaag.<br>Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm<br>Op een funderingslaag , aangebracht volgens: <a href="#">165711</a><br>Steenslag 2-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2<br><br>m3           |                                             |                                   | 820,95 I<br><br>32,84 L                 |
| 165713                      | 831113          | . . . . .<br>9. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4                                                                                              | Aanbrengen betontegels.<br>Totale breedte 0,60<br>Grasbetontegels, afm. 600 x 400 x 150 mm.<br>Breuklastklasse (BK) [kN]: 25<br>SLEUVEN GRASBETONTEGELS HAAKS OF<br>DIAGONAAL OP RIJBAAN.<br>Kleur: grijs<br>Aanbrengen op aanwijzing van de directie<br>Afstrooien en invegen met verkruiemde grond (0,05 m3/m2).                                                                                                                                                                                       | m2<br><br>st<br><br>m3 |                                             |                                   | 1.010,40 I<br>2.526,00 L<br><br>50,52 L |
| 167                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                                          | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                             |                                   |                                         |
| 1671                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                                          | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                             |                                   |                                         |
| 167110                      | 222111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .1<br>. . . . .                                                                                                           | Eggen.<br>Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 1,00 m.<br>Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van gras volgens bestekpost: <a href="#">167120</a><br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Met een aangedreven eg<br>Bewerkingsdiepte: 0,05 m                                                                                                                                                                                                                             | are                    | 15,00                                       | 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 |                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 167120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                             | are          | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaaien nieuw aangebrachte grasbetontegels |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden      | kg           |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling:                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 40% Fakkelas                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .2. .                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                          |              |                                            |                                  |         |
| 1672                        |                 | . . . . .                         | <u>DIVERSEN</u>                                     |              |                                            |                                  |         |
| 167210                      | 221199          | . . . . .                         | Aanbrengen tijdelijke afdamming.                    | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het tijdelijk afdammen van de bestaande     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | watgangen t.b.v. de werkzaamheden conform           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstuk .                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Methode van dichtzetten/afdammen watergang in       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | overleg met de directie en Waterschap               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Scheldestromen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode: duur van het werk.                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | INCLUSIEF het leegpompen van het afgedamde          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gedeelte van de watergang.                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | INCLUSIEF voorziening om waterdoorvoer waterloop    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | te garanderen                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodembreedte: tot 1,50.                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kruinbreedte: tot 4,00 meter                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diepte t.o.v. maaiveld: tot 1,80 m.                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer.                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke afdamming na werkzaamheden verwijderen   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en watergang in oorspronkelijke staat herstellen.   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 2                           |                 |                                   | <b>NOORD ZEELAND</b>                                 |              |                                            |                                  |            |
| 21                          |                 |                                   | <b>VAK 7: PW - N256 KM 9.300 - 10.200</b>            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0007     |              |                                            |                                  |            |
| 211                         |                 |                                   | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             |              |                                            |                                  |            |
| 2113                        |                 |                                   | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    |              |                                            |                                  |            |
| 211310                      | 511501          |                                   | Maaien bermen en taluds.                             | are          | 20,00                                      | V                                |            |
|                             |                 |                                   | Situering: bermen langs verharding rijbaan.          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9.                                | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de verharding.    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | incl. grasbetontegels                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.                               | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Aantal maaibeurten: 1                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Maaisel kneuzen en laten liggen                      |              |                                            |                                  |            |
| 211320                      | 222107          |                                   | Frezen.                                              | are          | 20,00                                      | N                                |            |
|                             |                 |                                   | Situering: bermen langs verharding rijbaan.          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                        |              |                                            |                                  |            |
| 211330                      | 510499          |                                   | Borstelen overgroeide kanten.                        | m            | 1.900,00                                   | N                                |            |
|                             |                 |                                   | Situering: bermen langs verharding rijbaan.          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Overgroeide kanten van een gebonden verharding       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Zonder kantopsluiting                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | overgroeid                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Schoonborstelen tot buitenkant verharding            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | berm.                                                |              |                                            |                                  |            |
| 2114                        |                 |                                   | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                       |              |                                            |                                  |            |
| 211410                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.              | m2           | 925,50                                     | V                                |            |
|                             |                 |                                   | Situering: bestaande markering op rijbaan.           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | markeringsmateriaal.                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 7.                                | Lengtemarkering                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 1-1, breedte 0,15 m             | m            |                                            |                                  | 1.850,00 I |
|                             |                 |                                   | - Onderbroken streep 2-2, breedte 0,15 m             | m            |                                            |                                  | 5,00 I     |
|                             |                 | .2.                               | Van thermoplastisch markeringsmateriaal              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9.                               | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | naar een inrichting.                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 |                                   | aannemer.                                            |              |                                            |                                  |            |
| 213                         |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                     |              |                                            |                                  |            |
| 2133                        |                 |                                   | <u>GROND VERWERKEN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 213330                      | 220421                            |                                   | . . . . . Profileren van oppervlakken.<br>. . . . . Situering: Profileren van laag of hoog liggende<br>. . . . . bermen op aanwijzen van directie.<br>. . . . . Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen<br>. . . . . verspreid over het werk.<br>. . . . . Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">211320</a><br>. . . . . Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>. . . . . Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>. . . . . Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. . . . . Oppervlakken boven water<br>. . . . . 1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m<br>. . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .<br><b>VERHARDINGSWERKEN</b><br>. . . . .<br><b>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</b><br>. . . . . Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden<br>. . . . . gerepareerd op kosten van de aannemer.<br>. . . . . | m2           | 2.000,00 V                                 |                                  |
| 215                         |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 2153                        |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 215310                      | 810201                            |                                   | . . . . . Frezen van teervrij asfalt.<br>. . . . . Betreft: frezen dek- tussenlaag rijbaan<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt..<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>6. . . . . Totale breedte 4,00 m en groter<br>. . . . . 4. Dikte van de af te frezen laag: 85 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 4.300,00 V                                 |                                  |
| 215320                      | 810201                            |                                   | . . . . . Frezen van teervrij asfalt.<br>. . . . . Betreft: frezen deklaag t.p.v. aansluiting zijweg<br>. . . . . Jonkvr.Annadijk.<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>6. . . . . Totale breedte 4,00 m en groter<br>. . . . . 1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 70,00 V                                    |                                  |
| 215340                      | 810203                            |                                   | . . . . . Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte<br>. . . . . aansluiting.<br>. . . . . Betreft: frezen aansluitingen<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>2. . . . . Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>. . . . . volgens bestekspostnr(s). <a href="#">215870</a><br>. . . . . 1. Afmetingen te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 35 mm en breedte 1,00 m<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een<br>. . . . . inrichting<br>. . . . . Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor<br>. . . . . rekening aannemer.<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . .                                                                                                                                                      | m3           | 1,75 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                            | 5,00 I                           |
| 215350                      | 831199                            |                                   | . . . . . Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>. . . . . Situering: t.p.v. de te herstraten grasbetontegels<br>. . . . . Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>. . . . . elementenverharding.<br>. . . . . - zagen asfaltverharding;<br>. . . . . - opbreken teervrij asfalt<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 90,00 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                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 215351                      | 810501          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.2.4. . . .<br>. . . . .                                                                                               | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten<br>beginnend met <a href="#">2158</a><br>Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            | 90,00                            | I |
| 215352                      | 810301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .9                                                                  | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt: uitgangspunt.<br>Totale breedte max. 0,15 m<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           |                                            | 10,35                            | I |
| 2157                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                      | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 215710                      | 831403          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9 | Herstraten betontegels.<br>Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels,<br>na aanbrengen bitumineuze verharding, conform<br>bestekpost: <a href="#">215810</a><br>Situering: op aanwijzen van de directie.<br>Totale breedte tot 1,50 m<br>In oorspronkelijke richting terug plaatsen.<br>Onbruikbare betontegels vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.<br>Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief<br>grasbetontegels ontdoen van grond en gereed<br>maken voor machinaal hergebruik.<br>Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van<br>steenslag 2-6.<br>Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen<br>worden aangebracht dan dienen de kosten voor<br>tijdelijke opslag en transport in de post te zijn<br>inbegrepen.<br>Afstrooien en inwassen met verkruiemde grond<br>(0,05 m3/m2). | m2           | 50,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 2,50                             | L |
| 215730                      | 831406          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                              | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: rond te herstraten grasbetontegels t.p.v. de<br>rotonde.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>Profiel 100 x 200 mm<br>Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 5,00                                       | V                                |   |
| 2158                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                  | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken<br>van asfalt materiaal en materieel, conform<br>bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                            |                                  |  |
| 215810                      | 810102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . |              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 215870                      | 812111                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.           | ton          | 378,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: deklaag rijbaan                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Totaal 4320 m2                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Asfalt: AC 11 surf                                    | ton          |                                            |                                  | 378,00 L |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Mengseleigenschappen: DL-B                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Laagdikte 35 mm                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 4 | Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | verhardingslaag aangebracht conform bestekpost: :     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | <a href="#">215840</a>                                |              |                                            |                                  |          |
| 215880                      | 812199                            | .                                 | . | . | . | Afdichten langs-/ dwarsnaden                          | m            | 10,00                                      | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | asfalt.                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | behandelen met bitumenemulsie.                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Afstrooien met Asilgrip                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Inclusief levering van alle benodigde materialen      | m            |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Inclusief naad vooraf schoonmaken                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Aanbrengen conform voorschriften leverancier.         |              |                                            |                                  |          |
| 215890                      | 812181                            | .                                 | . | . | . | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door  | m2           | 4.320,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | het openbaar verkeer worden gebruikt.                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft: afstrooien deklaag met split                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Split dient voor de eerste walsgang te zijn           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | aangebracht                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Afstrooien met: Split: 1/3 mm                         | ton          |                                            |                                  | 8,64 L   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | wordt toegelaten de losliggende steenslag             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | verwijderen en vervoeren naar een inrichting.         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |          |
| 216                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                        |              |                                            |                                  |          |
| 2161                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                   |              |                                            |                                  |          |
| 216140                      | 320106                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch        | m            | 1.850,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | markeringsmateriaal in m.                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: 2-2 streep rijbaan.                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | . | Onderbroken streep 2-2                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Breedte: 0,15 m                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                            |                                  | 971,25 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                            |                                  |          |
| 217                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                            |                                  |          |
| 2171                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                  |              |                                            |                                  |          |
| 217110                      | 222111                            | .                                 | . | . | . | Eggen.                                                | are          | 20,00                                      | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 1,00 m.     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | gras volgens bestekpost: <a href="#">217120</a>       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Met een aangedreven eg                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | Bewerkingsdiepte: 0,05 m                              |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 217120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                             | are          | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden      | kg           |                                             |                                   | 40,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling:                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 40% Fakkелgras                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                          |              |                                             |                                   |          |
| 22                          |                 | . . . . .                         | <b>VAK 8: HB - N256 KM 20.400 - 20.800</b>          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0008    |              |                                             |                                   |          |
| 221                         |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                            |              |                                             |                                   |          |
| 2213                        |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                   |              |                                             |                                   |          |
| 221310                      | 511501          | . . . . .                         | Maaien bermen en taluds.                            | are          | 8,50                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Tot 1,00 m aan beide zijden buiten de verharding.   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. grasbetontegels                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Aantal maaibeurten: 1                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Maaisel kneuzen en laten liggen                     |              |                                             |                                   |          |
| 221320                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                             | are          | 8,50                                        | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan, rotonde |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en fietspad.                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                       |              |                                             |                                   |          |
| 221330                      | 510499          | . . . . .                         | Borstelen overgroeide kanten.                       | m            | 850,00                                      | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs verharding rijbaan, rotonde |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en fietspad..                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Overgroeide kanten van een gebonden verharding      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Zonder kantopsluiting                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | overgroeid                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonborstelen tot buitenkant verharding           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | berm.                                               |              |                                             |                                   |          |
| 2214                        |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                      |              |                                             |                                   |          |
| 221410                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.             | m2           | 182,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bestaande markering op rijbaan.          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Ononderbroken streep, breedte 0,15 m              | m            |                                             |                                   | 805,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - Onderbroken streep 3-3, breedte 0,15 m            | m            |                                             |                                   | 805,00 I |
|                             |                 | .2. . . .                         | Van thermoplastisch markeringsmateriaal             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .9. .                         | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een inrichting.                                |              |                                             |                                   |          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 223                         |                                   |                                   | Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 2233                        |                                   |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 223330                      | 220421                            |                                   | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: Profileren van laag of hoog liggende bermen op aanwijzen van directie.<br>Betreft: het weer in profiel brengen van de bermen verspreid over het werk.<br>Bermen voorberekt volgens bestekpost: <a href="#">221320</a><br>Grondsoort: klei (uitgangspunt)<br>Bodemkwaliteitsklasse: Industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>1. Oppervlakken boven water<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                       | m2           | 850,00                                      | V                                 |
| 225                         |                                   |                                   | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 2253                        |                                   |                                   | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 225310                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen dek- tussenlaag rijbaan, conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.4. Dikte van de af te frezen laag: 85 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                           | m2           | 800,00                                      | V                                 |
| 225320                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen deklaag t.p.v. rijbaan, conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>6. Totale breedte 4,00 m en groter<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                          | m2           | 2.410,00                                    | V                                 |
| 225340                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: frezen aansluitingen<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">225870</a><br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>.2 Dikte 35 mm en breedte 1,00 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen. | m3           | 0,30                                        | V                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           |                                             | 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 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |   |
| 225350                      | 831199          | .                                 | . | . | . | . | Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>Situering: t.p.v. de te herstraten grasbetontegels<br>Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>elementenverharding.<br>- zagen asfaltverharding;<br>- opbreken teevrij asfalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 400,00                                      | V                                 |        |   |
| 225351                      | 810501          | .                                 | . | . | . | . | Zagen van bitumineuze verharding.<br>1. Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten<br>beginnend met <a href="#">2258</a><br>.2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             |                                   | 400,00 | I |
| 225352                      | 810301          | .                                 | . | . | . | . | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Teevrij asfalt:teevrij, uitgangspunt.<br>9. Totale breedte max. 0,15 m<br>.4. Dikte gemiddeld 0,20 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           |                                             |                                   | 46,00  | I |
| 2257                        |                 | .                                 | . | . | . | . | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |   |
| 225710                      | 831403          | .                                 | . | . | . | . | Herstraten betontegels.<br>Betreft: gedeeltelijk herstraten van grasbetontegels,<br>na aanbrengen bitumineuze verharding, conform<br>bestekpost: <a href="#">225810</a><br>Situering: op aanwijzen van de directie.<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In oorspronkelijke richting terug plaatsen.<br>.1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.<br>.9. Grasbetontegels 400 x 600 x 150 mm<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief<br>grasbetontegels ontdoen van grond en gereed<br>maken voor machinaal hergebruik.<br>Grasbetontegels aanbrengen op een straatlaag van<br>steenslag 2-6.<br>Mochten de grasbetontegels niet direct terug kunnen<br>worden aangebracht dan dienen de kosten voor<br>tijdelijke opslag en transport in de post te zijn<br>inbegrepen.<br>.2 Afstrooien en inwassen met verkruidelde grond<br>(0,05 m3/m2). | m2           | 235,00                                      | V                                 |        |   |
|                             |                 | .                                 | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 8,00   | L |
|                             |                 | .                                 | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 11,75  | L |
| 2258                        |                 | .                                 | . | . | . | . | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken<br>van asfalt materiaal en materieel, conform<br>bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |                                             |                                   |  |
| 225810                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . |              |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 225870                      | 812112                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.   | ton          | 285,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: rijbaan                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 3205 m2                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 5. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 11B                                   | ton          |                                            |                                  | 285,00 L |
|                             |                                   | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . 3. . .                        | Laagdikte 35 mm                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | conform bestekpost: <a href="#">225860</a> .         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | deklaag dient in zijn geheel zonder naden            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | (warm tegen warm) aangebracht te worden.             |              |                                            |                                  |          |
| 225880                      | 812199                            | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden                         | m            | 8,00                                       | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | asfalt.                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | behandelen met bitumenemulsie.                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afstrooien met Asilgrip                              | m            |                                            |                                  | 8,00 L   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief levering van alle benodigde materialen     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief naad vooraf schoonmaken                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen conform voorschriften leverancier.        |              |                                            |                                  |          |
| 225890                      | 812181                            | . . . . .                         | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door | m2           | 3.205,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | het openbaar verkeer worden gebruikt.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: afstrooien deklaag met split                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Split dient voor de eerste walsgang te zijn          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Afstrooien met: Split: 1/3 mm                        | ton          |                                            |                                  | 6,41 L   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . 2. . . .                        | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | wordt toegelaten de losliggende steenslag            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | verwijderen en vervoeren naar een inrichting.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer.                                            |              |                                            |                                  |          |
| 226                         |                                   | . . . . .                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                       |              |                                            |                                  |          |
| 2261                        |                                   | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                  |              |                                            |                                  |          |
| 226110                      | 320106                            | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 805,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Doorgetrokken dubbele as-streep. rijbaan  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | en rotonde                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . 3. . . .                        | Breedte: 0,15 m                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . 3. . .                        | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . 1. .                        | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                            |                                  | 845,25 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . 2.                        | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . 1                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                            |                                  |          |
| 226130                      | 320106                            | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 805,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Kant markering 3-3 streep rijbaan en      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | rotonde                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 3-3                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . 3. . . .                        | Breedte: 0,15 m                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . 3. . .                        | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . 1. .                        | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                            |                                  | 422,63 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . 2.                        | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . 1                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                            |                                  |          |
| 227                         |                                   | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 2271                        |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 227110                      | 222111                            |                                   | Eggen.<br>Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 1,00 m.<br>Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van<br>gras volgens bestekpost: <a href="#">227120</a><br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .1. Met een aangedreven eg<br>. . . . .1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | are          | 8,50 V                                     |                                  |
| 227120                      | 512101                            |                                   | Zaaien.<br>. . . . . inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte<br>. . . . . grasbetontegels<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond<br>. . . . . zaaiklaar maken door het aandrukken en<br>. . . . . verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm<br>. . . . .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden<br>. . . . . Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig<br>. . . . . Samenstelling:<br>. . . . . 40% Fakkелgras<br>. . . . . 10% Engels raaigras - fijnbladig<br>. . . . . 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers<br>. . . . . 15% Gewoon roodzwenkgras<br>. . . . . 20% Veldbeemdgras<br>. . . . . Hoeveelheid: 2 kg/100 m2<br>. . . . .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond<br>. . . . . aandrukken | are          | 8,50 V                                     |                                  |
| 23                          |                                   |                                   | <b>VAK 9: FL - N651 KM 1.190 - 1.270</b><br>Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 231                         |                                   |                                   | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 2313                        |                                   |                                   | <b>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 231310                      | 511501                            |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>Situering: bermen langs fietspad.<br>9. . . . . Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,<br>. . . . . Tot 0,50 m aan beide zijden buiten de verharding.<br>.2. . . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. . . . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . . . .1. Aantal maaibeurten: 1<br>. . . . .1. Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | are          | 1,00 V                                     |                                  |
| 231320                      | 222107                            |                                   | Frezen.<br>Situering: bermen langs fietspad.<br>Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.<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          | 1,00 V                                     |                                  |
| 231330                      | 510499                            |                                   | Borstelen overgroeide kanten.<br>Situering: fietspad.<br>Overgroeide kanten van een gebonden verharding<br>Zonder kantopsluiting<br>De verharding is gemiddeld 0,10 m of minder<br>overgroeid<br>Schoonborstelen tot buitenkant verharding<br>Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen<br>berm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 165,00 N                                   |                                  |
| 2314                        |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 231410                      | 320141                            | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.              | m2           | 1,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: bestaande markering op fietspad.          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 7. . . . .                        | Lengtemarkering                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Onderbroken streep 0,30-2,70, breedte 0,10 m       | m            |                                            | 80,00 I                          |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Van thermoplastisch markeringsmateriaal              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | naar een inrichting.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer.                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
| 231420                      | 320141                            | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.              | m2           | 0,30 V                                     |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: bestaande markering symbolen.             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 5. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Haaientanden 50x50 2 st                            | m2           |                                            | 0,30 I                           |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Van thermoplastisch markeringsmateriaal              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | naar een inrichting.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer.                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
| 233                         |                                   | . . . . .                         | <b>GRONDWERK</b>                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
| 2331                        |                                   | . . . . .                         | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
| 233110                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit bermen                           | m3           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad.                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit bermen                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: Klei                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | (Uitgangspunt)                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Klei vervoeren naar depot conform bestekpost:        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">233210</a>                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,65 m         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .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 |                                   | 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 |                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 233120                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                                          | m3           | 150,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit cunet, t.b.v. het                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen van zand voor zandbed                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort:                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | ca 50% Klei                                                                        | m3           |                                            |                                  | 75,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | ca 50% Zand                                                                        | m3           |                                            |                                  | 75,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (Uitgangspunt)                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Klei vervoeren naar depot conform bestekpost:                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">233210</a>                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand vervoeren naar depot conform bestekpost:                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">233220</a>                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . .                         | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,25 m                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 2332                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERVOEREN</u>                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 233210                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 125,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vervoeren vrijgekomen grond.                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Klei                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">233110</a> en <a href="#">233120</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost: <a href="#">811010</a>                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">233110</a> en <a href="#">233120</a>                    |              |                                            |                                  |         |
| 233220                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 75,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vervoeren vrijgekomen grond.                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Zand vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">233120</a>                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost: <a href="#">811010</a>                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">233120</a>                                              |              |                                            |                                  |         |
| 233230                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                   | m3           | 75,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren vrijgekomen klei uit tijdelijk                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gronddepot naar plaats van verwerking.                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. Industrie                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Vervoerd naar depot conform bestekpost: <a href="#">233210</a>                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Vervoeren naar: plaats van verwerking.                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief laden, lossen en ontgraven uit het depot.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .3. . .                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">233320</a>                           |              |                                            |                                  |         |
| 2333                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND VERWERKEN</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 |                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 233310                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet zand voor zandbed                                                                                                                                         | m3           | 110,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad.                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | cunet fietspad.                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                                                                                                                                                      | m3           |                                            |                                  | 110,00 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse: max.                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | wonen.                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking.                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte bovenzijde 4,25 m                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . .1. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .9.                         | Inclusief verdichten                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
| 233320                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in bermen                                                                                                                                                          | m3           | 75,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verwerken van grond in bermen                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: vrijgekomen en naast cunet                                                                                                                                             | m3           |                                            |                                  | 75,00  |
|                             |                 | . . . . .                         | gedeponeerd volgens bestekpost: <a href="#">233110</a>                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . .1. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .9.                         | Inclusief verdichten                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
| 2336                        |                 | . . . . .                         | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 233610                      | 220299          | . . . . .                         | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.                                                                                                                                      | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het uitvoeren van een AP-04 onderzoek van                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | de grond, opgeslagen in depot, welke binnen dit                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek niet voor hergebruik in aanmerking komt.                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Partijkeuring grond tot 10.000 ton                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieukundige classificatie volgens de geldende                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | normen bepalen zodanig dat de grond geaccepteerd                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | wordt door een erkende verwerker.                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Rapportage digitaal en analoog aanleveren bij de                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | directie.                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Digitaal formaat: PDF                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
| 233620                      | 220299          | . . . . .                         | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                                                                                                                                           | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op PFAS                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | conform het 'Tijdelijke handelingskader voor                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hergebruik van PFAS-houdende grond en                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | baggerspecie'                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | ( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader">https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/20</a> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 20/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskad                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | er) en conform BRL1000.                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Partijkeuring grond tot 10.000 ton                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Kennisdocument Bemonstering PFAS-verbindingen in                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Partijkeuring in depot uitvoeren voordat de grond                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | wordt verwerkt of wordt afgevoerd.                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De resultaten van de partijkeuring dienen bij de                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtgever ingediend te zijn voordat gestart wordt                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met de werkzaamheden.                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 233630                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | ton          | 100,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Klei                                     | m3           |                                            |                                  | 50,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">233210</a>                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging          |              |                                            |                                  |         |
| 233640                      | 220202          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | ton          | 131,25                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond welke niet binnen het werk in         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aanmerking komt voor hergebruik afvoeren naar        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erkende verwerker.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand                                     | m3           |                                            |                                  | 75,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Grond vervoerd naar depot conform bestekpost:        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">233220</a>                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: een inrichting                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging          |              |                                            |                                  |         |
| 235                         |                 | . . . . .                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                             |              |                                            |                                  |         |
| 2353                        |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</b>               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gerepareerd op kosten van de aannemer.               |              |                                            |                                  |         |
| 235310                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                    | m            | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfalt voorafgaand aan het opbreken   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | van het fietspad.                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding teervrij, uitgangspunt.             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.8. . . .                       | Zaagdiepte 90 mm                                     |              |                                            |                                  |         |
| 235320                      | 810301          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.       | m2           | 235,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken fietspad                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Teervrij asfalt: teervrij, uitgangspunt.             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,13 m                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Opbreken in stukken ter grootte door de aannemer     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | te bepalen.                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |         |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 235360                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: fietspad.<br>Betreft: frezen aansluitingen.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.          | m3           | 0,30                                       | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">235840</a> en <a href="#">235870</a>                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Afmetingen van de eerste te frezen laag:                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Dikte 25 mm en breedte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen van de tweede te frezen laag:                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 2354                        |                                   |                                   | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 235410                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: fietspad.<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken asfalt.                                                                                                               | m2           | 270,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Breedte van 3,00 m en meer                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Gemiddelde dikte 80 mm                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Ongebonden funderingsmateriaal                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Bestaande uit betontegels 300 x 300 x 80 mm                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 2356                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 235610                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Situering: onder aan te brengen funderingen.<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken | m2           | 340,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 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 proctorproef                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 235620                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: fietspad.<br>Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering.                                                                                                          | m2           | 300,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7.                               | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            | 138,75 L                         |
|                             |                                   | .2.                               | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">235610</a>                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2                                | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 2358                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken van asfalt materiaal en materieel, conform bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                           |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235820                      | 812131                            | .                                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                          | ton          | 25,50                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Situering: fietspad                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Totaal 255 m2                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 25,50 L |
|                             |                                   | .2.                               | Mengseleigenschappen: OL-A                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235830                      | 812101                            | .1.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag aangebracht conform bestekpost: <a href="#">235620</a>                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen kleeflaag.                                                                                                  | m2           | 255,00                                     | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltverharding                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | T.b.v. Aanbrengen tussenlaag conform bestekpost: <a href="#">235840</a> .                                              |              |                                            |                                  |         |
| 235840                      | 812121                            | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                       | ton          |                                            |                                  | 0,08 L  |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                                                                         | ton          | 24,50                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Situering: fietspad                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Totaal 245 m2                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 235850                      | 812101                            | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                      | ton          |                                            |                                  | 24,50 L |
|                             |                                   | .2.                               | Mengseleigenschappen: TL-A                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235860                      | 810103                            | .                                 | Aanbrengen kleeflaag.                                                                                                  | m2           | 245,00                                     | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Situering: fietspad                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen kleeflaagvoorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag conform bestekspost: <a href="#">235870</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                       | ton          |                                            |                                  | 0,07 L  |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235870                      | 812111                            | .                                 | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.                                  | m            | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen                                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 9.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.                                                                        | m            |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Afmetingen 10 x 25 mm.                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Breedte contactvlak: 25 mm                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Inclusief benodigde primer.                                                                                            | m            |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen volgens verwerkings handleiding leverancier.                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Incl. laden en lossen.                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235870                      | 812111                            | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                                                            | ton          | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | Situering: fietspad.                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | Totaal 240 m2                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                      | ton          |                                            |                                  | 15,00 L |
|                             |                                   | .2.                               | Mengseleigenschappen: DL-A                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 235870                      | 812111                            | .2.                               | Laagdikte 25 mm                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekpost: <a href="#">235840</a>  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 235880                      | 812199          | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden                          | m            | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | asfalt.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | behandelen met bitumenemulsie.                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstrooien met Asilgrip                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief levering van alle benodigde materialen      | m            |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief naad vooraf schoonmaken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen conform voorschriften leverancier.         |              |                                            |                                  |   |
| 236                         |                 | . . . . .                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                        |              |                                            |                                  |   |
| 2361                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                   |              |                                            |                                  |   |
| 236110                      | 320105          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.        | m            | 80,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: as markering 0,30 - 2,70 streep              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | Onderbroken streep 0,30 - 2,70                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,80     | kg           |                                            | 0,64                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m2                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                            |                                  |   |
| 2362                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                 |              |                                            |                                  |   |
| 236210                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 0,25 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Haaitanden                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitanden 0,30 x 0,30 m                              | st           |                                            | 2,00                             | I |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                            | 1,75                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                            |                                  |   |
| 237                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                            |                                  |   |
| 2371                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                  |              |                                            |                                  |   |
| 237110                      | 222111          | . . . . .                         | Eggen.                                                | are          | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 0,50 m,     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. locaties waar grond tijdelijk is gedeponeed.    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gras volgens bestekpost: <a href="#">237120</a>       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Met een aangedreven eg                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Bewerkingsdiepte: 0,05 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                      |              |                                            |                                  |        |
| 237120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                              | are          | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden       | kg           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling:                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 40% Fakkелgras                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                           |              |                                            |                                  |        |
| 24                          |                 | . . . . .                         | <b>VAK 10: FL - N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500</b> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0010     |              |                                            |                                  |        |
| 241                         |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500                     |              |                                            |                                  |        |
| 2413                        |                 | . . . . .                         | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    |              |                                            |                                  |        |
| 241310                      | 511501          | . . . . .                         | Maaien bermen en taluds.                             | are          | 4,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs fietspad.                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Tot 0,50 m aan beide zijden buiten de verharding.    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2. . . .                         | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . .1. .                         | Aantal maaibeurten: 1                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Maaisel kneuzen en laten liggen                      |              |                                            |                                  |        |
| 241320                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                              | are          | 4,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bermen langs fietspad.                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .1.                         | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                        |              |                                            |                                  |        |
| 241330                      | 510499          | . . . . .                         | Borstelen overgroeide kanten.                        | m            | 820,00                                     | N                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad.                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Overgroeide kanten van een gebonden verharding       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Zonder kantopsluiting                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De verharding is gemiddeld 0,10 m of minder          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | overgroeid                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonborstelen tot buitenkant verharding            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | berm.                                                |              |                                            |                                  |        |
| 2414                        |                 | . . . . .                         | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</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 | 1 | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 241410                      | 320141          | .        | . | . | . | . | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: bestaande markering op fietspad.<br>Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                                                                                                                | m2           | 4,10                                        | V                                 |
|                             |                 | 7.       | . | . | . | . | Lengtemarkering<br>- Onderbroken streep 0,30-2,70, breedte 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            |                                             | 405,00                            |
|                             |                 | .2.      | . | . | . | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3.      | . | . | . | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9.      | . | . | . | . | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1       | . | . | . | . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . | Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 241420                      | 320141          | .        | . | . | . | . | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: bestaande markering symbolen.<br>Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                                                                                                                   | m2           | 7,50                                        | V                                 |
|                             |                 | 5.       | . | . | . | . | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen<br>- blok markering 50x50 25 st<br>- pijlmarkering 1,50 m 4 st                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2.      | . | . | . | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3.      | . | . | . | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9.      | . | . | . | . | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1       | . | . | . | . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren<br>naar een inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . | Incl. laden en lossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 243      |   | . | . | . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .            | <b>GRONDWERK</b><br>N654 KM 3.500           |                                   |
| 2431                        |                 | .        | . | . | . | . | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 243110                      | 220101          | .        | . | . | . | . | Grond ontgraven uit bermen t.p.v. KM 3.500<br>Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM<br>3.500<br>Betreft: grond ontgraven uit bermen<br>Grondsoort: Klei<br>Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie<br>Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)<br>(Uitgangspunt)<br>zie Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek in<br>bijlage 03. | m3           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast het cunet<br>deponeren en terug aanbrengen conform bestekpost:<br><a href="#">243320</a>                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.      | . | . | . | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.      | . | . | . | . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,65 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1.      | . | . | . | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1       | . | . | . | . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .        | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 243120                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet t.p.v. KM 3.500                 | m3           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | 3.500                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: grond ontgraven uit cunet, t.b.v. het            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | aanbrengen van zand voor zandbed                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: Klei                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | (Uitgangspunt))                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | zie Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek in          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | bijlage 03.                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting.          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Incl. laden en lossen.                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | aannemer.                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,25 m              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | theoretisch profiel van ontgraving                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 2432                        |                                   | .                                 | <u>GROND VERVOEREN</u>                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 243210                      | 220201                            | .                                 | Grond vervoeren.                                          | m3           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: vervoeren van vrijgekomen grond naar depot       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: Klei                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Bodemkwaliteitsklasse: max. industrie                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | (Uitgangspunt)                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Incl. laden, lossen en verwerken in depot.                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Naar grondsoort en klasse gescheiden opslaan.             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 2.                                | Zand vrijgekomen bij bestekpost: <a href="#">243120</a>   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .2.                               | Vervoeren naar: depot ingericht conform bestekpost:       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | <a href="#">811010</a>                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | theoretisch profiel van ontgraving volgens                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | besteksposnr. <a href="#">243120</a>                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 2433                        |                                   | .                                 | <u>GROND VERWERKEN</u>                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 243310                      | 220301                            | .                                 | Grond verwerken in cunet zand voor zandbed t.p.v.         | m3           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .                                 | KM 3.500                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | 3.500                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | cunet fietspad.                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: zand voor zandbed                             | m3           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                                   | .                                 | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse: max.          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | wonen.                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Leveren op plaats van verwerking.                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte bovenzijde 4,25 m                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .9.                               | Inclusief verdichten                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 243320                      | 220301                            | .                                 | Grond verwerken in bermen t.p.v. KM 3.500                 | m3           | 6,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | 3.500                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het verwerken van grond in bermen                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: vrijgekomen en naast cunet                    | m3           |                                            |                                  | 2,00 I |
|                             |                                   | .                                 | gedeponeerd volgens bestekpost: <a href="#">243110</a>    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .9.                               | Inclusief verdichten                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 | Overblijvende grond uitspreiden over naast liggende       | m3           |                                            |                                  | 4,00 I |
|                             |                                   | .                                 | bermen.                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .                                 |                                                           |              |                                            |                                  |        |

| 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 |                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 245                         |                 | . . . . .                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                  |              |                                            |                                  |  |
| 2452                        |                 | . . . . .                         | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | N654 KM 3.500                                             |              |                                            |                                  |  |
| 245210                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                               | m2           | 4,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 3.500 Betreft: opbreken bestaande betonstraatstenen       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als tijdelijke verharding.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                    |              |                                            |                                  |  |
| 245220                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                     | m            | 3,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 3.500.                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken opsluitband langs bestaande             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betonstraatstenen.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Inclusief mortellaag                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .5. . .                       | Opsluitbanden 100 x 200 mm                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                    |              |                                            |                                  |  |
| 2453                        |                 | . . . . .                         | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | N654 KM 0.780 - 1.170                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gerepareerd op kosten van de aannemer.                    |              |                                            |                                  |  |
| 245330                      | 810201          | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.                               | m2           | 950,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad t.p.v. zwarte deklaag.                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen dek- en tussenlaag conform tekening.      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 65 mm                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 245340                      | 810201          | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.                               | m2           | 110,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: doorsteken naar rijbaan zwarte deklaag.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen deklaag conform tekening.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 25 mm                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                              | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID                 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                                 |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                            |                                  |                                 |
| 245350                      | 810201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 9. . . . .<br>. . . . . 2 | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: fietspad t.p.v. rode deklaag.<br>Betreft: frezen deklaag conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 25 mm<br>Kleur: rood<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                    | m2                           | 215,00                                     | V                                |                                 |
| 245360                      | 810201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . . 2                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: fietspad t.p.v. rode deklaag.<br>Betreft: frezen tussenlaag conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                | m2                           | 225,00                                     | V                                |                                 |
| 245370                      | 810203          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . . 2                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: fietspad t.p.v. zwarte deklaag.<br>Betreft: frezen aansluitingen.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">245860</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 25 mm en breedte 1,00 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen. | m3<br><br><br><br><br><br>m2 | 0,25                                       | V                                | <br><br><br><br><br><br>10,00 I |
| 245380                      | 810203          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . . 2                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: fietspad t.p.v. rode deklaag.<br>Betreft: frezen aansluitingen.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek: teervrij, uitgangspunt.<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">245860</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 25 mm en breedte 1,00 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.<br>Incl. laden en lossen.   | m3<br><br><br><br><br><br>m2 | 0,05                                       | V                                | <br><br><br><br><br><br>1,50 I  |
| 2456                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                          | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u><br>N654 KM 3.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                            |                                  |                                 |

| 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 245610                      | 800101                            | .                                 | . | . | . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM<br>3.500<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder<br>toevoeging van water en afwerken<br>1. . . . . Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te<br>brengen verhardingslaag<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.<br>de maximumproctordichtheid met de proctorproef                                       | m2           | 4,00                                       | V                                |         |
| 245620                      | 800201                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: Stukje te herstellen asfalt fietspad t.p.v. KM<br>3.500<br>Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering.<br>3. . . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>.7. . . . . Menggranulaat<br>.2. . . . . Sortering 0/31,5<br>.2. . . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">245610</a><br>.2. . . . . De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna<br>dynamisch verdichten en vervolgens statisch<br>naverdichten                                                                                                                                              | m2           | 4,00                                       | V                                |         |
| 2457                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u><br>N654 KM 0.780 - 1.170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |                                  | 1,85 L  |
| 245710                      | 831402                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situering: aansluitende verharding naast fietspad<br>Betreft: herstraten van de eerste meter BSS KF van<br>het aansluitende fietspad.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . Herstellen in oorspronkelijk verband<br>.5. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te<br>herstraten materialen<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>.1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten<br>.3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.2. . . . . Afstrooien en inwassen met straatzand | m2           | 35,00                                      | V                                |         |
| 245720                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.<br>Situering: aansluitende verharding naast fietspad<br>Betreft: haaitandbetontegels in aansluitende<br>verharding fietspad.<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>.2. . . . . Afstrooien en inwassen met straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2<br>st     | 4,00                                       | V                                | 12,00 I |
| 245730                      | 831406                            | .                                 | . | . | . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: aansluitende verharding naast fietspad.<br>Betreft: opsluitbanden rond te herstraten BSS KF,<br>conform bestekpost: <a href="#">245710</a><br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>6. . . . . Profiel 120 x 250 mm<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 5,00                                       | V                                |         |
| 2458                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM</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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 245810                      | 810102                            | . . . . .                         | 0.780 - 1.170                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | N654 KM 0.780 - 1.170                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | van asfalt materiaal en materieel, conform                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekpost: <a href="#">811020</a>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                            | m2           | 1.285,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeftlaag            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | conform bestekpost: <a href="#">245820</a> d.m.v. een veeg / |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | zuigwagen                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ondergrond: asfaltverharding                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting.                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer.                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 245820                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeftlaag.                                       | m2           | 1.175,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaande                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | asfaltverharding.                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | T.b.v. Aanbrengen tussenlaag conform bestekpost:             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">245830</a> .                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0            | ton          |                                            |                                  | 0,35 L   |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 245830                      | 812121                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.               | ton          | 117,50                                     | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 1175 m2                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                            | ton          |                                            |                                  | 117,50 L |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TL-A                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Totale laagdikte 40 mm                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag                             |              |                                            |                                  |          |
| 245840                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeftlaag.                                       | m2           | 1.285,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeftlaag op tussenlaag of              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestaande verhardingslaag voorafgaand aan het                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanbrengen van de deklaag conform bestekpost:                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">245860</a> en <a href="#">245870</a>             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0            | ton          |                                            |                                  | 0,39 L   |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 245850                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>. . . . .<br>Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>. . . . .<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>. . . . .<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt.<br>. . . . .<br>9. . . . . Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>. . . . . Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>. . . . . Afmetingen 10 x 25 mm.<br>. . . . . Breedte contactvlak: 25 mm<br>. . . . . Inclusief benodigde primer.<br>. . . . . Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>. . . . . Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.<br>. . . . . | m            | 10,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 10,00 L |
| 245860                      | 812111          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>. . . . . Situering: fietspad + doorsteek, kleur zwart<br>. . . . . Totaal 1035 m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: DL-A<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. . . . . Laagdikte 25 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br>en <a href="#">245830</a> :<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 65,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          |                                             |                                   | 65,00 L |
| 245870                      | 812111          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>. . . . . Situering: fietspad, kleur rood<br>. . . . . Totaal 215 m2<br>9. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>. . . . . Steenslag Tillred / Cloburn<br>. . . . . Pigment: Ferroxon rood nr. 130/430 of Bayferrox 130,<br>min 3% - max 5% (m/m) (exacte hoeveelheid conform<br>voorschriften leverancier)<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: DL-A<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. . . . . Laagdikte 25 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br>en <a href="#">245830</a> :<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 13,50                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          |                                             |                                   | 13,50 L |
| 245880                      | 812199          | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>. . . . . Situering: fietspad<br>. . . . . Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>. . . . . Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>. . . . . Afstrooien met Asilgrip<br>. . . . . Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>. . . . . Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>. . . . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 10,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 10,00 L |
| 245890                      | 831199          | . . . . .                         | Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>. . . . . Situering: t.p.v. de te herstraten elementenverharding.<br>. . . . . Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>elementenverharding.<br>. . . . . - zagen asfaltverharding;<br>. . . . . - opbreken teervrij asfalt<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 35,00                                       | V                                 |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |    | OMSCHRIJVING                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |    |                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 245891                      | 810501                            | .                                 | . | . | .  | Zagen van bitumineuze verharding.                                          | m            |                                            | 35,00                            | I |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | .  | Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | beginnend met <a href="#">2458</a>                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.2.                             | . | . | .  | Zaagdiepte gemiddeld 115 mm                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | tot ten hoogste 120 mm                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 245892                      | 810301                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.                             | m2           |                                            | 4,03                             | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Teervrij asfalt: zie Verkennend bodem- en                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | verhardingsonderzoek in bijlage 03.                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | .  | Totale breedte max. 0,15 m                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Dikte gemiddeld 0,115 m                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .  | Op een niet gebonden funderingslaag                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Incl. laden en lossen.                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | aannemer.                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 2459                        |                                   | .                                 | . | . | .  | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM</u>                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | <u>3.500</u>                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | N654 KM 3.500                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | van asfalt materiaal en materieel, conform                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekpost: <a href="#">811020</a>                                         |              |                                            |                                  |   |
| 245910                      | 810203                            | .                                 | . | . | .  | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte                             | m3           | 0,15                                       | V                                |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | aansluiting.                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: fietspad.                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: frezen aansluitingen.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Hoedanigheid van het asfalt: teervrij zie Verkennend                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bodem- en verhardingsonderzoek in bijlage 03.                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Resultaten (voor)onderzoek: zie Verkennend bodem-                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | en verhardingsonderzoek in bijlage 03.                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">235840</a> en <a href="#">235870</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .  | Afmetingen van de eerste te frezen laag:                                   | m2           |                                            | 3,00                             | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Dikte 25 mm en breedte 1,00 m                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Afmetingen van de tweede te frezen laag:                                   | m2           |                                            | 1,50                             | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .2                                | . | . | .  | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | rekening aannemer.                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Incl. laden en lossen.                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 245920                      | 812131                            | .                                 | . | . | .  | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                              | ton          | 0,50                                       | V                                |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: fietspad                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Totaal 4,5 m2                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | .  | Asfalt: AC 16 base                                                         | ton          |                                            | 0,50                             | L |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Mengseleigenschappen: OL-IB                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Totale breedte 2,50 m en groter                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Totale laagdikte 40 mm                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .6                                | . | . | .  | Op een funderingslaag aangebracht conform                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekpost: <a href="#">245620</a>                                         |              |                                            |                                  |   |
| 245930                      | 812101                            | .                                 | . | . | .  | Aanbrengen kleeflaag.                                                      | m2           | 4,50                                       | V                                |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | asfaltverharding                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | T.b.v. Aanbrengen tussenlaag conform bestekpost:                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | <a href="#">245940</a> .                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | .  | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                           | ton          |                                            | 0,01                             | L |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .  | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  |                                                                            |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 245940                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.        | ton          | 0,45 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 4,5 m2                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                     | ton          |                                            | 0,45                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-A                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .3. . . .                     | Totale laagdikte 40 mm                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag                      |              |                                            |                                  |   |
| 245950                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                 | m2           | 5,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaagvoorafgaand aan het      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen van de deklaag conform bestekspost:        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">245970</a>                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0      | ton          |                                            | 0,01                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                 |              |                                            |                                  |   |
| 245960                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken     | m            | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van asfalt tegen verticale vlakken.                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | warm asfalt.                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Bitumineuze afdichtingsstrip:                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.       | m            |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen 10 x 25 mm.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte contactvlak: 25 mm                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigde primer.                           | m            |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen volgens verwerkings handleiding            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier.                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |   |
| 245970                      | 812111          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.           | ton          | 0,35 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 5 m2                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Asfalt: AC 8 surf                                     | ton          |                                            | 0,35                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: DL-A                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . . .                     | Laagdikte 25 mm                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">245940</a>                                |              |                                            |                                  |   |
| 245980                      | 812199          | . . . . .                         | Afdichten langs-/ dwarsnaden                          | m            | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | asfalt.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | behandelen met bitumenemulsie.                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstrooien met Asilgrip                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief levering van alle benodigde materialen      | m            |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief naad vooraf schoonmaken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen conform voorschriften leverancier.         |              |                                            |                                  |   |
| 246                         |                 | . . . . .                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500                      |              |                                            |                                  |   |
| 2461                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                   |              |                                            |                                  |   |
| 246110                      | 320105          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.        | m            | 405,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad N654 KM 0.780 - 1.170             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: as markering 0,30 - 2,70 streep              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6. . . . .                        | Onderbroken streep 0,30 - 2,70                        |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |                                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,80    | kg           |                                             |                                   | 3,24 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | kg/m2                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |        |
| 246120                      | 320105                            | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m.       | m            | 2,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad N654 KM 3.500                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: as markering 0,30 - 2,70 streep              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 6. . . . .                        | Onderbroken streep 0,30 - 2,70                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,80    | kg           |                                             |                                   | 0,02 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | kg/m2                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |        |
| 2462                        |                                   | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                 |              |                                             |                                   |        |
| 246210                      | 320112                            | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch      | m2           | 1,20 V                                      |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: pijlmarkering, kruispunt hm 1.1            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | pijmarkering 1,50 m                                   | st           |                                             |                                   | 4,00 I |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch          | kg           |                                             |                                   | 8,40 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                        |              |                                             |                                   |        |
| 247                         |                                   | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500                      |              |                                             |                                   |        |
| 2471                        |                                   | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                  |              |                                             |                                   |        |
| 247110                      | 222111                            | . . . . .                         | Eggen.                                                | are          | 4,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 0,50 m,     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | incl. locaties waar grond tijdelijk is gedeponeerd.   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | gras volgens bestekpost: <a href="#">247120</a>       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Met een aangedreven eg                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Bewerkingsdiepte: 0,05 m                              |              |                                             |                                   |        |
| 247120                      | 512101                            | . . . . .                         | Zaaien.                                               | are          | 4,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | grasbetontegels                                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkruielen van de bovenste 20 tot 30 mm              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . .3. . .                       | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden        | kg           |                                             |                                   | 8,00 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Samenstelling:                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 40% Fakkelfras                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | aandrukken                                            |              |                                             |                                   |        |
| 25                          |                                   | . . . . .                         | <b>VAK 11: FL - N655 KM 0.00 - 5.910</b>              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: conform bestekstekening PRIV-001-0011      |              |                                             |                                   |        |
| 251                         |                                   | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                              |              |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE | DEFICODENUMMER<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EENHEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INRICHTING |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 2513                        |                               | .                                       | <b>OPNEMEN GROENVORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                            |                                  |
| 251310                      | 511501                        | .9.                                     | Maaieren bermen en taluds.<br>Situering: bermen langs fietspad.<br>Extra maaibeurt i.v.m. uitvoering van dit bestek,<br>Tot 0,50 m aan beide zijden buiten de verharding.                                                                                                                             | are     | 60,00 V                                    |                                  |
|                             |                               | .2.                                     | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1.                                     | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1.                                     | Aantal maaibeurten: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1                                      | Maaisel kneuzen en laten liggen                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                                  |
| 251320                      | 222107                        | .                                       | Frezen.<br>Situering: bermen langs fietspad.<br>Betreft: doorfrezen van gemaaide bermen.                                                                                                                                                                                                              | are     | 60,00 V                                    |                                  |
|                             |                               | .1.                                     | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1.                                     | Bewerkingsdiepte: 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1                                      | Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                            |                                  |
| 251330                      | 510499                        | .                                       | Borstelen overgroeide kanten.<br>Situering: fietspad.<br>Overgroeide kanten van een gebonden verharding<br>Zonder kantopsluiting<br>De verharding is gemiddeld 0,10 m of minder<br>overgroeid<br>Schoonborstelen tot buitenkant verharding<br>Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen berm. | m       | 12.000,00 N                                |                                  |
| 2514                        |                               | .                                       | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                            |                                  |
| 251410                      | 320141                        | .                                       | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: bestaande markering op fietspad.<br>Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.                                                                                                                                     | m2      | 62,00 V                                    |                                  |
|                             |                               | .7.                                     | Lengtemarkering                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - Onderbroken streep 0,30-2,70, breedte 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                        | m       |                                            | 5.900,00 I                       |
|                             |                               | .                                       | - Onderbroken streep 0,50-0,50, breedte 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                        | m       |                                            | 20,00 I                          |
|                             |                               | .                                       | - Ononderbroken streep, breedte 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                | m       |                                            | 20,00 I                          |
|                             |                               | .2.                                     | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .3.                                     | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .9.                                     | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1                                      | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                       |         |                                            |                                  |
| 251420                      | 320141                        | .                                       | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: bestaande markering symbolen.<br>Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.                                                                                                                                        | m2      | 32,00 V                                    |                                  |
|                             |                               | .5.                                     | Puntstuk en/of witte vlakken en/of symbolen                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - haaitanden 50x70                  30 st                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - haaitanden 30x30                 12 st                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - blok markering 50x50              85 st                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - pijlmarkering 2,50 m                10 st                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .                                       | - stopstreep 0,30 m                  3 m                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .2.                                     | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .3.                                     | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .9.                                     | Methode van verwijderen ter keuze aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                            |                                  |
|                             |                               | .1                                      | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                       |         |                                            |                                  |
| 255                         |                               | .                                       | <b>VERHARDINGSWERKEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 2553                        |                 |                                   | <b>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</b><br>Schades door freeswerkzaamheden dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 255340                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: fietspad zwarte deklaag.<br>Betreft: frezen deklaag conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 17.500,00                                  | V                                |
| 255350                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: fietspad t.p.v. rode deklaag.<br>Betreft: frezen deklaag conform tekening.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt..<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm<br>.9. Kleur: rood<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 165,00                                     | V                                |
| 255360                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: op aanwijzen van directie.<br>Rekening houden met ca. 40% van het oppervlak op 10 locaties verspreid over het fietspad, aanwijzen van directie.<br>Hoedanigheid van het asfalt:teervrij, uitgangspunt.<br>Resultaten (voor)onderzoek:teervrij, uitgangspunt.<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 7.200,00                                   | V                                |
| 255370                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>1. Asfaltverharding aangebracht conform bestekposten beginnend met <a href="#">2558</a><br>.2.2. Zaagdiepte gemiddeld 115 mm tot ten hoogste 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 450,00                                     | V                                |
| 2557                        |                 |                                   | <b>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 255710                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situering: aansluitende verharding naast fietspad, verspreid over het werk.<br>Betreft: herstraten van de eerste meter BSS KF van het aansluitende fietspad.<br>Rekening houden met 55 locaties, aan één of beide kanten van het fietspad.<br>Herstraten tot 1 meter buiten het fietspad.<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. Herstellen in oorspronkelijk verband<br>.5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen<br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.2 Afstrooien en inwassen met straatzand | m2           | 450,00                                     | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 255730                      | 831406                            |                                   | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: aansluitende verharding naast fietspad.<br>Betreft: opsluitbanden rond te herstraten BSS KF,<br>conform bestekpost: <a href="#">255710</a><br>Leveren inboet conform bestekpost: <a href="#">950010</a><br>Inclusief pasmaken d.m.v. zagen<br>6. Profiel 120 x 250 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden                                                                                                                                                                                                    | m            | 200,00                                      | V                                 |
| 2558                        |                                   |                                   | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u><br>Inzetten Asfaltinrijdcontainer/<br>Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken<br>van asfalt materiaal en materieel, conform<br>bestekpost: <a href="#">811020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255810                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: fietspad<br>Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak<br>voorafgaand aan het aanbrengen van een kleeflaag<br>conform bestekpost: <a href="#">255820</a> d.m.v. een veeg /<br>zuigwagen<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | m2           | 17.665,00                                   | V                                 |
| 255820                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande<br>asfaltverharding.<br>T.b.v. Aanbrengen tussenlaag conform bestekpost:<br><a href="#">255830</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 7.200,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton          |                                             | 2,16 L                            |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255830                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: op aanwijzen van directie.<br>Rekening houden met ca. 40% van het oppervlak op<br>10 locaties verspreid over het fietspad, aanwijzen van<br>directie.<br>Totaal 7200 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.2. Mengseleigenschappen: TL-A<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. Totale laagdikte 40 mm<br>.4. Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                    | ton          | 720,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             | 720,00 L                          |
| 255840                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: fietspad<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op tussenlaag of<br>bestaande verhardingslaag voorafgaand aan het<br>aanbrengen van de deklaag conform bestekspost:<br><a href="#">255860</a> en <a href="#">255870</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 17.665,00                                   | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton          |                                             | 5,30 L                            |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
| 255850                      | 810103                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken<br>van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering: t.p.v. de langs- en dwarsaansluitingen.<br>Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip<br>De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van<br>het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in<br>warm asfalt.                                                                                                                                                                                                             | m            | 130,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso strip, type TOK-band SK of gelijkwaardig.<br>Afmetingen 10 x 25 mm.<br>Breedte contactvlak: 25 mm<br>Inclusief benodigde primer.<br>Contactvlak schoonmaken voor aanbrengen primer.<br>Aanbrengen volgens verwerkings handleiding<br>leverancier.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Incl. laden en lossen.<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                                                                                          | m            |                                             |                                   | 130,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                             |                                   | 130,00 L   |
| 255860                      | 812111                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad + doorsteek, kleur zwart<br>Totaal 17500 m2<br>Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ton          | 1.095,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | 4.                                | . | . | . | Mengseleigenschappen: DL-A<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 25 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br>en <a href="#">255830</a> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 1.095,00 L |
| 255870                      | 812111                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: fietspad, kleur rood, conform tekening.<br>Totaal 165 m2<br>Asfalt: AC 8 surf<br>Steenslag Tillred / Cloburn<br>Pigment: Ferroxon rood nr. 130/430 of Bayferrox 130,<br>min 3% - max 5% (m/m) (exacte hoeveelheid conform<br>voorschriften leverancier)<br>Mengseleigenschappen: DL-A<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 25 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande<br>verhardingslaag aangebracht conform bestekpost:<br>en <a href="#">255830</a> : | ton          | 10,50                                       | V                                 |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 10,50 L    |
| 255880                      | 812199                            | .                                 | . | . | . | Afdichten langs-/ dwarsnaden<br>Situering: fietspad<br>Betreft: afdichten naad tussen bestaand en nieuw<br>asfalt.<br>Na aanbrengen van nieuwe deklaag naad<br>behandelen met bitumenemulsie.<br>Afstrooien met Asilgrip<br>Inclusief levering van alle benodigde materialen<br>Inclusief naad vooraf schoonmaken<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.                                                                                                                                                                        | m            | 130,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                             |                                   | 130,00 L   |
| 255890                      | 831199                            | .                                 | . | . | . | Zagen en verwijderen rand asfalt.<br>Situering: t.p.v. aansluitende elementenverharding.<br>Rekening houden met 55 locaties, aan één of beide<br>kanten van het fietspad.<br>Betreft: zagen asfalt t.p.v. aansluitende<br>elementenverharding.<br>- zagen asfaltverharding;<br>- opbreken teerhoudend asfalt                                                                                                                                                                                                                              | m            | 450,00                                      | V                                 |            |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 255892                      | 810301                            | .        | . | . | . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt: zie Verkennend bodem- en<br>verhardingsonderzoek in bijlage 03.<br>9. . . . . Totale breedte max. 0,15 m<br>.3. . . . . Dikte gemiddeld 0,115 m<br>.2. . . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>.9. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . Incl. laden en lossen.<br>. . . . . Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           |                                            |                                  | 51,75 l |
| 255900                      | 810104                            | .        | . | . | . | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Betreft: aanbrengen asfaltwapeningscomposiet op<br>onderlaag.<br>. . . . . Situering: t.p.v. scheuren op verschillende locaties, op<br>. . . . . aanwijzen van directie.<br>3. . . . . Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN<br>. . . . . 15381:2008 functie R+STR)<br>. . . . . Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig.<br>. . . . . Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in<br>. . . . . combinatie met een wapening van glasgrid<br>. . . . . - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m²<br>. . . . . - treksterkte (ketting-/inslag): 200/100 kN/m<br>. . . . . - treksterkte bij 1% rek: 100 kN/m<br>. . . . . - E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa<br>. . . . . - rek bij breuk (ketting-/inslag): 2%<br>. . . . . - maaswijdte (ketting-/inslag): 24x24 mm<br>.1. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">225310</a><br>. . . . . <a href="#">255910</a><br>. . . . . 1 Breedte 1,00m | m2           | 7.200,00 V                                 |                                  |         |
| 255910                      | 812101                            | .        | . | . | . | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.p.v. de aan te brengen<br>asfaltwapening, conform bestekpost: <a href="#">255900</a><br>1. . . . . Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m²<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 7.200,00 V                                 |                                  |         |
| 256                         |                                   | .        | . | . | . | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 2561                        |                                   | .        | . | . | . | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 256110                      | 320105                            | .        | . | . | . | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m.<br>Situering: fietspad<br>Betreft: as markering 0,30 - 2,70 streep<br>. . . . . Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>6. . . . . Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.2. . . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,80<br>. . . . . kg/m²<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 5.900,00 V                                 |                                  |         |
| 256120                      | 320105                            | .        | . | . | . | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m.<br>Situering: fietspad<br>Betreft: markering 0,50 - 0,50 streep<br>. . . . . Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken<br>3. . . . . Onderbroken streep 0,50 - 0,50<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.2. . . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,80<br>. . . . . kg/m²<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 20,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                            |                                  | 47,20 l |
|                             |                                   | .        | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                            |                                  | 0,80 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 |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 256130                      | 320105          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.          | m            | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: fietspad                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: as markering ononderbroken 0,10 m              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Breedte: 0,10 m                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 3. . . . .                      | Op een dichte bitumineuze ondergrond                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . 2. . . . .                    | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,80 kg/m2 | kg           |                                             |                                   | 1,60 L   |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                          |              |                                             |                                   |          |
| 2562                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                   |              |                                             |                                   |          |
| 256210                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch        | m2           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk.                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | pijmarkering 1,50 m                                     | st           |                                             |                                   | 10,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitand 0,50 x 0,70 m                                  | st           |                                             |                                   | 30,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Haaitand 0,30 x 0,30 m                                  | st           |                                             |                                   | 12,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stopstreep 0,30 m                                       | m            |                                             |                                   | 3,00 I   |
|                             |                 | . 3. . . . .                      | Op een dichte bitumineuze ondergrond                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch            | kg           |                                             |                                   | 70,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . 2. . . . .                  | Uitvoeringsvorm: type II                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Kleur markeringsmateriaal: wit                          |              |                                             |                                   |          |
| 257                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                         |              |                                             |                                   |          |
| 2571                        |                 | . . . . .                         | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                    |              |                                             |                                   |          |
| 257110                      | 222111          | . . . . .                         | Eggen.                                                  | are          | 60,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: eggen bermen, gemiddelde breedte 0,50 m,       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het eggen van de grond t.b.v. het zaaien van   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gras volgens bestekpost: <a href="#">257120</a>         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . 1. . . . .                  | Met een aangedreven eg                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Bewerkingsdiepte: 0,05 m                                |              |                                             |                                   |          |
| 257120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                 | are          | 60,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaaien bestaande en nieuw aangebrachte        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | grasbetontegels                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 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              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . 3. . . . .                    | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden          | kg           |                                             |                                   | 120,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance of gelijkwaardig              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling:                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 40% Fakkелgras                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 10% Engels raaigras - fijnbladig                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 15% Gewoon roodzwenkgras                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% Veldbeemdgras                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 | . . . . .                         | <b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>                            |              |                                            |                                  |  |
| 81                          |                 | . . . . .                         | <b>WERKTERREIN</b>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 811                         |                 | . . . . .                         | <b>Inrichten werkterrein</b>                               |              |                                            |                                  |  |
| 811010                      | 101199          | . . . . .                         | Inrichten tijdelijk depot                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter keuze aannemer. Er wordt vanuit de          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtgever geen locatie ter beschikking gesteld.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het depot.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond en materialen welke opgeslagen worden in het         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | depot dienen naar materiaalsoort, grondsoort en            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verontreinigingsklasse gescheiden opgeslagen te            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden.                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting tijdelijk depot ter keuze aannemer.               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de nodige voorzieningen om vermenging met        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de ondergrond te voorkomen en de bestaande                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | situatie te beschermen.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aannemer draagt zorg voor eventueel benodigde              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergunningen. Alle kosten hiervoor dienen in de prijs      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inbegrepen te zijn.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bereikbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beschikking te stellen rijplatenbaan. Tijdelijk depot      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omringd met door de aannemer ter beschikking te            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stellen bouwhekken                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | poeren, afsluitbaar middels slot.                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding: voor de duur van het           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werk.                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Terrein na werkzaamheden in oorspronkelijke                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestand terugbrengen.                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient het depot en transportroute van          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en naar het depot schoon te houden overeenkomstig          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | art. 01.12.03 van de Standaard.                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. het zo vaak als nodig verwijderen en opnieuw         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichten t.b.v. de werkzaamheden in dit bestek.           |              |                                            |                                  |  |
| 811020                      | 810199          | . . . . .                         | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/ -schoonmaakvoorziening     | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft Inzetten Asfaltinrijdcontainer/                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Asfaltschoonmaakvoorziening t.b.v. het schoonmaken         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van asfalt materiaal en materieel.                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode: gedurende de uitvoering van de asfalt             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek.              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inhoud ten minste 15 m3                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief aan-, afvoer.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het zo vaak als nodig verplaatsen binnen het     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werk en werkvakken.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten en verwerkingskosten zijn voor            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening aannemer.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden en lossen.                                     |              |                                            |                                  |  |
| 812                         |                 | . . . . .                         | <b>Tijdelijke voorzieningen en werkzaamheden</b>           |              |                                            |                                  |  |
| 812010                      | 621499          | . . . . .                         | Toepassen rijplaten.                                       | m2           | 440,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: tijdelijke rijbaan tijdens de uitvoering van de |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte gemiddeld 40 m2 per vak.                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materialen van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE DEFICODENUMMER<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EENHEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 812030                      | 620401                                                                | Toepassen tijdelijke verlichting.<br>Betreft: toepassen tijdelijke verlichting t.b.v. de werkzaamheden in alle vakken waar in de avond en nacht gewerkt wordt conform deel 2.1, paragraaf 08 van dit bestek.                                                                                                                                  | EUR     |                                            | N                                |
|                             |                                                                       | 9. Lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .1. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .3. Aanbrengen daar waar verkeersmaatregelen zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                                  |
| 812040                      | 620099                                                                | Voorzieningen ter ontsluiting van percelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR     |                                            | N                                |
|                             |                                                                       | Voorzieningen zoals omschreven in artikel 62.03.01 lid 04 van deel "3. Bepalingen" van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                            |                                  |
| 813                         |                                                                       | <b>Directiebehoeften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                            |                                  |
| 813010                      | 101201                                                                | Gebruik van directieverblijf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR     |                                            | N                                |
|                             |                                                                       | Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na oplevering stelt de aannemer een keet beschikbaar, op een i.o.m. directie te bepalen locatie op of nabij het werk.                                                                                                                                                                                |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposen voor het inrichten en het opruimen van het werktrein,                                                                                                        |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | besteksposnr(s). <a href="#">910010</a> en <a href="#">910020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | 9. De keet heeft een grootte van ca. 30 m² en is voorzien van 1 kamer van ca. 3 x 6 m en 1 kamer van ca. 2,5 x 2,5 m, 1 keuken, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare ladenkast, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden, 1 inbraakveilige kast (inhoud ca. 0,50 m³, met een brandveiligheid van ten minste 60 min.) en kapstokken. |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | Incl. een parkeerterrein met verharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .9. De keet dient aangesloten te zijn op water en elektriciteit en voorzien van verwarming.                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschaplasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik van de keet te zijn inbegrepen. Lozing van afvalwater e.d.dient via een septic-tank op open water te geschieden.                                                                                   |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink-en waswater, zeep en schone handdoeken                                                                                                                                                 |         |                                            |                                  |
| 813020                      | 101199                                                                | Gebruik printer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR     |                                            | N                                |
|                             |                                                                       | Vanaf het begin van het werk tot 4 weken na oplevering stelt de aannemer een all in one printer beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | All in one printer met scan en kopieer mogelijkheid A3 en A4 met kleur en zwart/wit minimaal 500 kopieën per maand                                                                                                                                                                                                                            |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | De aannemer zorgt voor voldoende kopieerpapier.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                            |                                  |
|                             |                                                                       | Printer behoeft de goedkeuring van de directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                            |                                  |
| 82                          |                                                                       | <b>COMMUNICATIE &amp; COÖRDINATIE</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 820010                      | 109999          | . . . . .                         | Coördineren in elkander grijpende werken.<br>Betreft het verrekenen van de door de aannemer te<br>maken kosten die verband houden met het<br>coördineren van de in artikel 01.11.01 van deel 3 van<br>dit bestek genoemde in elkander grijpende werken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 820020                      | 109999          | . . . . .                         | Coördinatie werken derden<br>Onder deze post vallen de kosten welke verbonden<br>zijn aan het coördineren en afstemmen van<br>werkzaamheden door derden zoals:<br>- Onderhoud aan geleiderail, welke tijdens de weg<br>afsluitingen in dit bestek uitgevoerd zullen worden.<br>T.b.v. Coördinatie werken derden dient de aannemer<br>zorg te dragen voor:<br>- Het houden van een startoverleg met alle<br>partijen voorafgaand aan start van de uitvoering;<br>- Het houden van periodieke overleggen met alle<br>partijen (elke 4 weken een overleg).<br>Doel van deze overleggen is het maken van<br>werkafspraken met alle partijen.<br>Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de<br>verslagen naar alle deelnemers en de directie.<br>Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het<br>gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle<br>deelnemers. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 820050                      | 100899          | . . . . .                         | Opstellen communicatieplan omgeving.<br>De aannemer verzorgt de communicatie met<br>bewoners en belanghebbenden.<br>In het communicatieplan moeten de onderdelen<br>genoemd in art 01.23 in deel 3 van dit bestek worden<br>opgenomen:<br>Het communicatieplan moet binnen twee weken na<br>opdrachtverlening bij de directie ter goedkeuring<br>worden ingediend. Eventuele op- en aanmerkingen<br>moeten binnen één week worden verwerkt waarna het<br>communicatieplan kan worden vastgesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 820060                      | 100899          | . . . . .                         | Uitvoeren communicatieplan.<br>Uitvoeren van de werkzaamheden opgenomen in het<br>communicatieplan onder bestekspostnr. <a href="#">820050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 820080                      | 102399          | . . . . .                         | Samenstellen machine-overzicht vierwekelijks<br>Betreft: Het vierwekelijks samenstellen van een<br>machine-overzicht, van alle ingezette machines<br>(inclusief hun vermogen) en hun totaalinzet in uren op<br>het werk. Het overzicht zal opgeleverd worden<br>conform bijlage 7 van de aanbestedingsleidraad.<br>Tevens geeft opdrachtnemer een overzichtslijst<br>waarop alle inzet van diezelfde machines is terug te<br>vinden op dagniveau (datum).<br>uitvoeren i.c.m. EMVI-K3 bestekpost: <a href="#">890010</a> .<br>Machine-overzicht ter goedkeuring voorleggen aan<br>de directie.<br>Inclusief het verwerken van op- en aanmerkingen.                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 820090                      | 620499          | . . . . .                         | Toepassen van een vooraankondiging.<br>Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van<br>borden met een vooraankondiging van de afsluiting<br>van de rijbaan t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden.<br>Plaatsen 4 weken voor aanvang van de<br>werkzaamheden.<br>Tekstborden voorzien van een door de directie aan te<br>geven tekst.<br>Bord: T113-2T201-2<br>Retroflecterend, klasse II<br>Incl. materialen, grondwerk, straatwerk, inspecteren<br>en herstellen<br>Maandag t/m zondag.<br>Plaatsing op aangeven van directie<br>Met materiaal van de aannemer. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 84                          |                 | . . . . .                         | <b>REVISIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 840010                      | 101299          | . . . . .                         | Inmeten asfalt en verwerken revisiegegevens.<br>Betreft: het inmeten van de aangebrachte asfalt-<br>verharding en het per werkvak invullen van het bij dit<br>bestek gevoegde "Mutatieformulier t.b.v.<br>constructiebestanden".<br>samenstellen van opleverdossier t.b.v. het gehele<br>werk, inclusief revisietekeningen, keuringsrapporten,<br>bouwcertificaten, enz.<br>asfaltlagen volgens WIS formulier aanleveren, zie<br>bijlage 04<br>Gegevens digitaal uiterlijk 2 weken na het<br>gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie<br>verstrekken.          | EUR          |                                            | N                                |  |
| 85                          |                 | . . . . .                         | <b>ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 850010                      | 101299          | . . . . .                         | Inmeten vooraf aanwezige markering en maken<br>markeringstekening<br>Betreft: het inmeten van de vooraf aanwezige<br>markering en eenduidig op een tekening vastleggen.<br>Op deze tekeningen diverse kleine wijzigingen verwerken<br>op aanwijzen van directie en deze vervolgens<br>aanleveren als markeringstekening nieuwe situatie bij<br>de directie.<br>Tekening 4 weken voorafgaand aan het verwijderen<br>van de markering indienen ter ACCEPTATIE indienen<br>bij de directie.<br>Digitaal in pdf en dwg.<br>incl. verwerken van opmerkingen.                | EUR          |                                            | N                                |  |
| 86                          |                 | . . . . .                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 861                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersplan en tekeningen</b><br>Ondergenoemde plannen 4 weken voor start<br>uitvoering ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>(digitaal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 861010                      | 623099          | . . . . .                         | Maken Gedet. Werkplan - Verkeersmaatregelen W.I.U<br>Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par.<br>26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.13.06 resp.<br>hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek resp. de<br>Standaard.<br>Opstellen op basis van DEEL 2.1 paragraaf 08 en 09.<br>Werkplan in combinatie met bestekpost: <a href="#">861020</a><br>Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele<br>bestek met betrekking tot het voorbereiden en de<br>uitvoering van de verkeersmaatregelen t.b.v. het werk.<br>Maatregelen conform CROW-publicatie 96B.<br>Incl. omleidingen.<br>Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te<br>omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 62 van<br>deel 3 van dit bestek resp. de Standaard aangegeven<br>elementen.<br>Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.<br>incl. verwerken van opmerkingen.                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |
| 861020                      | 623002          | . . . . .                         | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het maken van verkeerstekeningen met alle<br>te nemen maatregelen ten behoeve van het naar<br>behoren stremmen van het verkeer ten tijde van de<br>werkzaamheden.<br>Opstellen op basis van DEEL 2.1 paragraaf 08 en 09.<br>verkeerstekeningen in combinatie met bestekpost:<br><a href="#">861010</a><br>Maatregelen conform CROW-publicatie 96B.<br>1. . . . . Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes t.b.v. de uit te voeren<br>werkzaamheden van dit bestek.<br>De aannemer dient hiervoor rekening te houden met:<br>- De bereikbaarheid van de woningen;<br>- De bereikbaarheid van bedrijven en winkels;<br>- Toegankelijkheid voor hulpdiensten.<br>Tekeningen TER ACCEPTATIE indienen.<br>incl. verwerken van opmerkingen.<br>.1. . . . Tekeningen digitaal aanleveren                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |
| 861030                      | 623099          | . . . . .                         | Afstemmen verkeersmaatregelen.<br>Betreft: onder deze post dienen alle kosten te worden<br>verrekend t.b.v. communicatie en afstemming van de<br>verkeersmaatregelen met de hulpdiensten en<br>(weg)beheerder(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |
| 862                         |                 | . . . . .                         | <b>Maatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 862010                      | 629999          | . . . . .                         | Toepassen verkeersmaatregelen op basis van het<br>verkeersplan en verkeerstekeningen, bestekpost:<br><a href="#">861010</a> en <a href="#">861020</a><br>Alle werkzaamheden genoemd in dit bestek.<br>Betreft: het toepassen, verplaatsen en onderhouden<br>van verkeersmaatregelen voor de in dit bestek<br>omschreven werkzaamheden.<br>INCLUSIEF het 2 keer per dag inspecteren van de<br>maatregelen en het dagelijks schriftelijk rapporteren<br>aan de directie.<br>Maandag t/m vrijdag (inclusief herstellen)<br>Inclusief het op- en afdraaien van de op grond van<br>deze bestekspost genomen verkeersmaatregelen<br>INCLUSIEF eventueel benodigde tijdelijke<br>markeringen.<br>INCLUSIEF eventueel benodigde<br>stroomvoorzieningen d.m.v. een door de aannemer te<br>verzorgen voedingspunt.<br>Met materiaal van de aannemer.<br>Bevindingen bijhouden in een logboek.<br>Dit logboek voorleggen aan de directie tijdens<br>bouwvergaderingen en na een verzoek daartoe. | 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 |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 862020                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                        | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: de werkzaamheden in dit bestek.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). conform                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het door de aannemer opgestelde verkeersplan en                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen opgesteld volgens bestekpost: <a href="#">861010</a> en |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">861010</a>                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Omleidingsroute op enkelbaansweg                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                      |              |                                             |                                   |  |
| 87                          |                 | . . . . .                         | <b>WERKPLANNEN</b>                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ondergenoemde plannen 4 weken voor start                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoering ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (digitaal)                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie ook par. 01.13.06 van deel 3 van dit bestek.                   |              |                                             |                                   |  |
| 870010                      | 011399          | . . . . .                         | Opstellen algemeen Tijdschema                                      | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par.               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 van deel 3 van                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het bestek resp. de Standaard.                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het Algemeen Tijdschema ter ACCEPTATIE indienen.                   |              |                                             |                                   |  |
| 870020                      | 011999          | . . . . .                         | Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase                                 | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2015.                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het V&G plan ter ACCEPTATIE indienen.                              |              |                                             |                                   |  |
| 870030                      | 011399          | . . . . .                         | Opstellen ProjectKwaliteitsplan                                    | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het ProjectKwaliteitsplan (PKP) als bedoeld in             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het ProjectKwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen                  |              |                                             |                                   |  |
| 870040                      | 610899          | . . . . .                         | Maken Gedet. Werkplan - Vrijk. materialen                          | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, resp. deel 3             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van dit bestek.                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het werkplan betreft een plan hoe omgegaan wordt                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met vrijgekomen materialen. Tevens dienen van alle                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen materialen die worden afgevoerd naar                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | een erkende verwerkingsinrichting stortbonnen                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afgegeven te worden aan de directie.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.                |              |                                             |                                   |  |
| 88                          |                 | . . . . .                         | <b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>                            |              |                                             |                                   |  |
| 881                         |                 | . . . . .                         | <b>Inzetten werknemers</b>                                         |              |                                             |                                   |  |
| 881010                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                            | uur          | 80,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bouwplaatswerknemer functiegroep B                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker                  |              |                                             |                                   |  |
| 881020                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                            | uur          | 80,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                             |              |                                             |                                   |  |
| 881030                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten bevoegde verkeersregelaars dagwerk                        | uur          | 160,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersregelaars (dagwerk) dienen te zijn opgeleid                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aan- gesteld overeenkomstig de op de dag van                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aan- besteding van dit bestek geldende 'Regeling                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ver- keersregelaars'. Voor eisen t.a.v. verkeersrege-              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | laars zie artikel 62.02.03 van deel 3 van dit bestek.              |              |                                             |                                   |  |

| 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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 881040                      | 100599                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                         | Inzetten bevoegde verkeersregelaars nachtwerk<br>Verkeersregelaars (nachtwerk) dienen te zijn opgeleid<br>en aan- gesteld overeenkomstig de op de dag van<br>aan- besteding van dit bestek geldende 'Regeling<br>Ver- keersregelaars'. Voor eisen t.a.v. verkeersrege-<br>laars zie artikel 62.02.03 van deel 3 van dit bestek. | uur          | 160,00                                     | V                                |  |
| 881050                      | 100501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                         | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . .<br>Werknemers:bevoegde landmeter.<br>Inzetten bevoegde landmeter.<br>inclusief benodigd materiaal en landmeettoestellen.<br>Inclusief uitwerken en aanleveren in .dwg en .pdf        | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                          | <b>Inzetten materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 882010                      | 100516                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.2. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . .1. . . . .<br>. . . . . | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Laadvermogen: ten minste 10 ton<br>Hydraulisch kipbaar<br>Met hydraulische laadkraan<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)            | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882020                      | 100518                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .                  | Inzetten van een tractor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Vermogen: ten minste 100 kW<br>Hulpvoorzieningen: grondkar / maaibalk<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)                              | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882030                      | 100518                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .                  | Inzetten van een tractor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Vermogen: ten minste 100 kW<br>Hulpvoorzieningen: waterwagen (min. 12 m3)<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)                          | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882040                      | 100513                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .                  | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 0,5 m3<br>Rupsgraafmachine<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)                                 | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882050                      | 100513                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . . .<br>. . . . .                  | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3<br>Rupsgraafmachine<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)                                 | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 882060                      | 100517                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                      | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 2 m3<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                       | uur          | 40,00                                      | V                                |  |

| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 882070                      | 100599          | .                                 | . | . | . | . | Ter beschikking stellen van een veeg-zuigauto.<br>Laadvermogen ca. 7 m³.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01<br>van de Standaard RAW Bepalingen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | uur          | 40,00 V                                    |                                  |
| 882080                      | 100533          | .                                 | . | . | . | . | Inzetten van een compressor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Capaciteit: ten minste 5 m³/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uur          | 20,00 V                                    |                                  |
| 89                          |                 | .                                 | . | . | . | . | <b>KOSTEN KWALITATIEF EMVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 890010                      | 100899          | .                                 | . | . | . | . | Kosten kwalitatief EMVI-K1 "Inzet schoon en<br>emissieloos bouwmaterieel"<br>Betreft: kosten als gevolg van de gekozen<br>invulling van het opgegeven subgunningscriterium<br>K1 "Schoon en emissieloos bouwmaterieel"<br>Alle kosten a.g.v. de aannemersafhankelijke<br>invulling van dit criterium dienen in deze<br>bestekpost inbegrepen te zitten.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |
| 890020                      | 100899          | .                                 | . | . | . | . | Kosten kwalitatief EMVI-K2 "MKI"<br>Betreft: kosten als gevolg van de gekozen<br>invulling van het opgegeven subgunningscriterium<br>K2 "MKI" zoals omschreven in het<br>plan van aanpak van de aannemer.<br>Alle kosten a.g.v. de aannemersafhankelijke<br>invulling van dit criterium dienen in deze<br>bestekpost inbegrepen te zitten.<br>Inclusief het maken en bijhouden van<br>Voortgangsrapportages en Eindrapportage<br>MKI-waarde conform de eisen genoemd in bijlage 11<br>"RWS Protocol berekening en aantonen. Aanleg en<br>onderhoud" van de Aanbestedingsleidraad.<br>Paragraaf 4.3 Eisen aan eindrapportage berekenen<br>MKI-waarde. | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                                   |              |                                            |                                  |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                               |              |                                            |                                  |  |
| 910010                      | 101101          | . . . . .                         | Inrichten van werkterrein.                            | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het inrichten van het werkterrein is begrepen het  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvoeren en opstellen van alle voor het werk         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde bouwkantoren, keten, wagens,                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. |              |                                            |                                  |  |
| 910020                      | 101102          | . . . . .                         | Opruimen van werkterrein.                             | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het opruimen van het werkterrein is begrepen het   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opbreken en afvoeren van alle voor het werk           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde bouwkantoren, keten, wagens,                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brengen van het werkterrein                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderd en afgevoerd                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestand brengen                                      |              |                                            |                                  |  |
| 910030                      | 101199          | . . . . .                         | Besteksadministratie                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwerken en aanleveren van de            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelhedenstaten, weekrapporten en termijnstaten    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens RAW-systematiek.                              |              |                                            |                                  |  |
| 910040                      | 101199          | . . . . .                         | Coördinatie V&G-plan.                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder deze post vallen de kosten welke verbonden      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn aan het coördineren en onderhouden van het       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | veiligheids- en gezondheidsplan                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het V&G-plan voor aanvang werkzaamheden ter           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ACCEPTATIE bij de directie indienen                   |              |                                            |                                  |  |
| 910050                      | 101199          | . . . . .                         | Aan- en afvoer materieel en materiaal                 | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het zo vaak als nodig aan- en afvoeren van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materiaal en materiaal, benodigd conform het werken   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op diverse locaties en t.b.v. het tussentijds open    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stellen voor verkeer van de wegvakken. Conform        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Deel 2.1 par. 08 en 09                                |              |                                            |                                  |  |
| 910060                      | 101199          | . . . . .                         | CAR-verzekering                                       | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft CAR-verzekering af te sluiten door de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle kosten incl. premies benodigd voor het           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afsluiten van een CAR-verzekering door de aannemer    |              |                                            |                                  |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                     |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost - aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden      | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bouwstoffen en werkzaamheden                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER |  |  | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE |  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |  |  |                                   |  |                                   |              |              |                                            |                                  |

### **3. B 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 gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Indien door of vanwege de opdrachtgever, na opdrachtverlening, aan de aannemer een "Werkbestek" wordt verstrekt (bestek waarin de nota van inlichtingen is opgenomen) dient dit "Werkbestek" slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend. De door de opdrachtgever bij de opdrachtverlening aan de aannemer verstrekte gewaarmerkte versie van het bestek en de nota van inlichtingen dienen te worden beschouwd als het bestek in de zin van de UAV 2012.

**01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat**

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.
- 02 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren / kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

**01 01 04 Keuze onderaannemer**

- 01 De aannemer heeft overeenkomstig paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 de schriftelijke toestemming van de directie nodig, alvorens een overeenkomst met een onderaannemer aan te gaan. Als aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat deze toestemming door de directie geweigerd kan worden als de onderaannemer zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in de inschrijvingsleidraad artikel 3.4 Uitsluitingsgronden behorende bij dit bestek.

HFD PAR ART LID

## **01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 01 Aan artikel 01.01.13 lid 03 van de Standaard toegevoegen:  
"Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer."

## **01 01 14 Arbitrage**

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 lid 1 UAV 2012 en in afwijking van paragraaf 49 lid 2 UAV 2012 , en in afwijking van artikel 01.15.02, 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd aan de Nederlandse rechter.

## **01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

### **01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard art. 01.06.01 lid 02.  
In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.  
De aannemer dient voor het maken van weekrapporten gebruik te maken van het softwareprogramma GWWKeetadministratie.  
De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GWWBesteksadministratie.

### **01 02 06 EMVI-boete**

- 01 EMVI-sanctie  
Indien de Opdrachtnemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan bij zijn inschrijving aangeboden zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op het inschrijvingsbedrag vermeld op het inschrijvingsbiljet ter grootte van anderhalf (1,5) maal de op dat onderdeel behaalde fictieve korting in de EMVI-beoordeling, conform de gehanteerde EMVI-beoordelingsmethodiek.

## **01 04 Betalingsregeling: risicoregeling**

### **01 04 01 Algemeen**

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

## **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.

HFD PAR ART LID

**01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

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

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In het kader van de Wet "Informatie-uitwisseling ondergrondse netten" (WION), ook wel grondroerdersregeling genoemd, dient de aannemer zodra zij kabels en/of leidingen in eigendom of beheer van de provincie Zeeland roert of buiten werking stelt, revisie gegevens van de kabels en/of leidingen aan te leveren bij de provincie.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 02 Ontheffingen**

- 01 De aannemer zorgt voor de ontheffingen voor het berijden van provinciale wegen met daarop reglementair niet toegestane voertuigen/werktuigen, welke ingezet worden voor de volgens het bestek uit te voeren werken.  
Deze ontheffingen kunnen worden aangevraagd bij:  
Provincie Zeeland, Afdeling Afdeling Infrastructuur en Vastgoed, Postbus 6001, 4330 LA te Middelburg, telefoon 0118 -631011
- 02 De aannemer zorgt voor de ontheffing bij het Waterschap Scheldestromen voor het lozen van afvalwater e.d. via een septictank vanuit de directiekeet.

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken die in elkaar grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden in verband met kabels en leidingen op het werk door derden;
  - aanbrengen bekabeling t.b.v. de verkeersregelinstallaties op de hoofdrijbanen;
  - het maaibestek regio 2023;
  - het markeringsbestek 2023;
  - het onderhoudsbestek 2023.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. Alle kosten die verband houden met deze coördinatie dienen begrepen te zijn in het totaalbedrag van bestekspostnr. 820010.

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

HFD PAR ART LID

**01 12 06      Wegverkeer**

- 01 Hekken en borden die worden toegepast ten behoeve van verkeersmaatregelen mogen niet voor reclame doeleinden worden gebruikt.
- 02 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden bestemde (werk-)terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, in-en/of uitritten.
- 03 In incidentele gevallen kunnen, buiten de in het bestek omschreven maatregelen, verkeersmaatregelen van de aannemer worden verlangd. In die gevallen moet de aannemer waarschuwborden en geleidehekken plaatsen, verplaatsen, schilderen, onderhouden, repareren en deze van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht mede overdag, elektrisch verlichten. In ongerede geraakte verlichting en/of afzetting dient (dienen) zowel overdag als 's nachts hersteld te worden. De kosten voor het beschikbaar stellen, plaatsen, verplaatsen, verlichten, schilderen, onderhouden en bedienen van de verkeers-, waarschuwborden, geleidehekken enz. alsmede de kosten van de in opdracht van de directie geleverde borden, evenals het aanbrengen en verwijderen van portaalconstructies zullen als meerwerk worden verrekend. Niet als meerwerk zullen worden verrekend de maatregelen die nodig worden geacht tijdens het transport van eigen materieel over voor het openbaar verkeer opengestelde wegen, noch de kosten van incidentele, noodzakelijk geachte maatregelen voor in- en uitrijden van werkterreinen en dergelijke.
- 04 De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat zand, grond, modder e.d. op de hoofdrijbaan, de parallelweg of het fietspad terecht komen. In het geval dit toch gebeurt dient de aannemer de rijbaan onmiddellijk schoon te maken, anders zal een boete worden opgelegd van € 500,00 (vijfhonderd euro) per gebeurtenis.
- 05 Verkeersborden en afzettingen dienen zodanig te worden geplaatst dat zowel de voorzijde als de achterzijde voorzien zijn van reflecterende voorzieningen.

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

**01 13 02        Kwaliteitsplan**

- 01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen tijdschema, verkeersmaatregelen en omleidingen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit schema digitaal indienen bij de directie in PDF formaat.
- 02 Gelijktijdig met dit tijdschema dienen de te volgen routes voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Tenzij het waterschap toestemming geeft, mogen waterschapswegen niet worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materialen.
- 03 De aannemer dient bij het samenstellen van een algemeen tijdschema rekening te houden met de benodigde tijd voor door derden uit te voeren werkzaamheden, zoals genoemd onder artikel 01 11 . Uit het algemeen tijdschema moet blijken dat de hiervoor genoemde werkzaamheden ongehinderd voortgang kunnen vinden.
- 04 De aannemer informeert de bewoners en bedrijven per brief 2 weken vóórdat de werkzaamheden daadwerkelijk beginnen. Hij is aanspreekpunt voor de bewoners en bedrijven tijdens de werkzaamheden.
- 05 De hoeveelheden asfaltbeton moeten in een aaneengesloten periode worden verwerkt.
- 06 De aannemer dient bij het opstellen van zijn tijdschema/planning rekening te houden met het in Deel 2.1 bepaalde.

**01 13 09 Werktijden**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de werktijden benoemd in Deel 2.1 paragraaf 06.

**01 14 Bouwstoffen****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-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;dienen met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, geleverd te worden 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, dienen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen gevolgd te worden, 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

HFD PAR ART LID

bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie over te leggen.

- 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 UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Tenzij anders vermeld, moeten de te leveren bouwstoffen van kwaliteit A c.q. van eerste kwaliteit zijn.

#### **01 14 05      Procescertificatie**

- 01 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. markeringswerkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

#### **01 14 08      Kwaliteitsbepaling aanvulmaterialen**

- 01 De directie kan de aangevoerde aanvulmaterialen op verontreinigde stoffen controleren.  
Indien zich concentraties boven de streefwaarde voordoen, komen alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals: afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten etc. voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand voor zandbed kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer dient hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst mede te delen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

#### **01 14 09      Transport van bouwstoffen**

- 01 Transport van bouwstoffen dient hoofdzakelijk plaats te vinden over Rijks- en Provinciale wegen. Indien de aannemer voor het transport van bouwstoffen gebruik wil maken van wegen die niet in beheer zijn bij het Rijk of de Provincie dient hiervoor toestemming van de directie en de desbetreffende wegbeheerder verkregen te worden.

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de kosten voor het accepteren van afvalstoffen op grond van de Wet milieubeheer voor rekening van de opdrachtgever, mits anders vermeld in de betreffende bestekpost.
- 02 Een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting mag alleen afvalstoffen in ontvangst nemen als deze zijn voorzien van een begeleidingsbrief. Een inrichting is eigenaar geworden van afvalstoffen, nadat de bijbehorende begeleidingsbrief door haar voor ontvangst is ondertekend. Het door de inrichting ondertekende bewijs van ontvangst is voor de ontdoener het formele bewijs van vrijwaring van wettelijke aansprakelijkheid. Daarnaast kan elk ander op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting of inzamelaar ondertekend bewijs, meestal en bij voorkeur de weegbon, als bewijs van vrijwaring worden gebruikt, voor zover dit bewijs informatie biedt over de aard, hoeveelheid en bestemming van de vrijgekomen materialen.

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

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Voor vrijkomende grond wordt een grondstromenkaart verlangd. Deze kaart dient de goedkeuring aan het bevoegd gezag (desbetreffende gemeente) te verkrijgen. Bij het opstellen van deze kaart rekening houden met de kwaliteit van de vrijkomende grond en de bestemming waar de grond mogelijk wordt verwerkt, e.e.a. mede op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente.
- 03 In het plan genoemd in lid 01 moet ook de werkwijze m.b.t. de begeleidingsbrieven worden omschreven.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in het goedgekeurde plan genoemd in lid 01, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

## **01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 De wettelijk verplichte administratie rond het verwerken en transporteren van afvalstoffen moet ingevoerd en verwerkt worden in de webomgeving van het produkt/app "Afvalverwerking" van ThunderBuild BV o.g. Met deze applicatie kunt u begeleidingsbrieven digitaal aanmaken, verwerken en versturen naar een mobiele telefoon (via sms of app) of naar de boordcomputer in het voertuig. Afvalmelding kan ook worden gebruikt als registratiemiddel voor het transport van grondstoffen.  
Eventuele kosten voor het gebruik van deze webomgeving moeten worden geboekt op bestekspostnr. \*\*\*813010\*\*\*\*
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard dient de aannemer als bewijs van ontvangst een digitale kopie van het ondertekende begeleidingsformulier aan de directie te overleggen.
- 03 De in lid 02 vermelde formulieren binnen 5 werkdagen na de desbetreffende week overleggen aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de lijsten niet uiterlijk de vijfde werkdag na het verstrijken van de werkweek aan de directie doet toekomen, kan per geval en per dag een korting van vijftig euro (€ 50,-) worden toegepast. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een in gebreke-stelling nodig is.

## **01 17 11 Maatregelen ter voorkoming van milieuschade bij asfaltwerk**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de berm en of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen dienen opgevangen en gescheiden ingezameld te worden. Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen. De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.  
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).

## **01 17 12 Grondtransport**

- 01 Men dient met het volgende rekening te houden:
- a. De aannemer dient 5 werkdagen voor aanvang van grondtransport een melding te doen bij het Meldpunt bodemkwaliteit;
  - b. De aannemer mag uitsluitend grond buiten het werkteerrein vervoeren als het betreffende transportmiddel in bezit is van een applicatie voor het digitaal aanmaken, verwerken en versturen van begeleidingsbrieven naar een mobiele telefoon (via sms of app) of naar de boordcomputer in het voertuig
  - c. Per transportmiddel dient per dag, per locatie, een digitale afvalmelding gedaan worden.
- 02 Per niet ingeleverde afvalmelding wordt een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 17 13 Vervoeren afvalstoffen**

- 01 De vervoerder van de in dit bestek vermelde vrijgekomen afvalstoffen dient geregistreerd te zijn op de VIHB-lijst van het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie-taken voor de uitvoeringsfase van de bestekken genoemd in artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer is verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van de opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.

**01 19 05 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.  
De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden
- 02 De aannemer dient erop toe te zien dat op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers in het bezit zijn van een geldig en origineel identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de identificatieplicht.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele identiteitsdocumenten en van geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 04 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle

HFD PAR ART LID

noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.

- 05 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 06 Tijdens de duur van het werk neemt de aannemer op verzoek van de directie onmiddellijk steekproeven ten aanzien van het beschikken over de vereiste tewerkstellingsvergunning inzake alle op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 07 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 08 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele identiteitsdocumenten en van geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 09 De aannemer dient aan te tonen dat de bepalingen uit de Wav worden nageleefd. De aannemer dient wekelijks aan de directie een lijst te overhandigen met daarop alle wijzigingen inzake op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers, en personen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken. Tevens dient de aannemer de directie een kopie te verstrekken van de wijzigingen in de identiteitsdocumenten en de tewerkstellingsvergunningen.
- 12 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren tegen de gevolgen van het niet of onvolledig naleven van de Wav die veroorzaakt zijn door nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers. Aan de Provincie opgelegde boetes die het gevolg zijn van de in dit lid genoemde oorzaken zullen op de aannemer verhaald worden. Indien de aannemer de boete niet aan de Provincie voldoet binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit zal het boetebedrag in mindering gebracht worden op de aannemingssom.
- 14 Door de Provincie ontvangen boeteaanzeggingen en boetebesluiten inzake de aannemer, zijn onderaannemers of zijn leveranciers zullen per omgaande aan de aannemer worden verzonden. Indien de aannemer namens zichzelf, zijn onderaannemers of zijn leveranciers verweer wenst te voeren tegen een aan de Provincie opgelegde boete, komen de kosten van deze procedure(s) en van de juridische bijstand geheel voor rekening van de aannemer.
- 16 Indien de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge de Wav voor wat betreft personen die behoren tot zijn personeel, het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00 (duizend euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Tevens dient de aannemer de personen die niet over de vereiste in dit artikel genoemde identiteitsdocumenten en/of tewerkstellingsvergunningen beschikken en behoren tot zijn eigen personeel, het personeel van zijn onderaannemers en leveranciers

HFD PAR ART LID

onmiddellijk van het werk te verwijderen.

**01 23 Communicatie****01 23 03 Communicatie**

- 01 In het communicatieplan volgens bestekspostnr. 820050 moeten de volgende onderdelen worden opgenomen:
- organiseren van een startoverleg met betrokken overheidsinstellingen en nutsbedrijven betreffende de afstemming van de werkzaamheden;
  - opstellen stakeholderplannen. Betreft het in kaart brengen van belanghebbenden/ stakeholders in de omgeving en het vastleggen van hun specifieke eisen en wensen;
  - Communicatie met transportbedrijven. Opstellen lijst met alle regionale transportbedrijven. Deze bedrijven worden met e-mail op de hoogte gehouden van afsluitingen en omleidingen i.v.m. het werk;
  - Afstemming met veiligheidsregio;
  - Afstemming met wegbeheerders;
  - Afstemming met openbaar vervoer;
  - Omschrijving functie 'omgevingsmanager' als centraal aanspreekpunt voor de provincie en de omgeving. De omgevingsmanager behartigt de belangen van de omgeving en is 24/7 bereikbaar per e-mail of mobiel nummer;
  - Opstellen en versturen nieuwsbrieven bij wijziging van fases in het werk, wijziging verkeersomleidingen en andere gebeurtenissen die van invloed zijn op de toegankelijkheid van het gebied;
  - Omschrijving procedure 'Afhandeling klachten'. De aannemer stelt een klachtenregister op (online toegankelijk) waarin alle binnenkomende klachten met antwoorden en de te nemen maatregelen worden verwerkt. Aangeven in het plan binnen welke termijnen klachten worden afgehandeld en beantwoord.

**01 26 Inzet personen in het kader van Social Return****01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan onder:  
Social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt

**01 26 02 Doelgroep**

- 01 Tot de doelgroep van Social Return worden gerekend personen die vallen onder de categorieën:
- " Uitkeringsgerechtigden van UWV en gemeenten.
  - " Jongeren zonder startkwalificatie.
  - " Mensen met een arbeidsbeperking werkzaam bij SW-bedrijven.

HFD PAR ART LID

## **01 26 03 Social-returnverplichting**

- 01 Voor deze opdracht geldt dat de aannemer 2% van de loonsom (excl. Btw) moet inzetten voor Social Return.
- 03 De aannemer kan in dat verband contact opnemen met bijvoorbeeld een van de regionale werkservicepunten, het UWV of de regionale sociale werkplaatsen of -diensten.
- Daarnaast kan er contact opgenomen worden met:  
Vakmasters  
De heer T. den Engelsman  
Telefoon: 0623817879  
Mail: t.engelsman@vakmasters.nl
- 04 Het is niet verplicht dat de perso(o)n(en) die ingezet worden voor de Social Return verplichting betrokken wordt uit dezelfde regio als waar het werk wordt uitgevoerd.
- 05 Indien blijkt dat er na overleg met de in lid 03 genoemde instanties geen kandidaat beschikbaar is, treedt aannemer in overleg met directie voor een alternatieve invulling. De directie bepaalt of de voorgestelde alternatieve invulling als gelijkwaardig wordt beschouwd
- 06 De perso(o)n(en) die ingezet worden voor deze Social Return invulling mogen niet gelijktijdig voor een ander contract geteld worden.
- 07 De Social Return verplichting wordt bij voorkeur ingevuld op het werk waar de opdracht betrekking op heeft. Als dat niet mogelijk is dan mag de verplichting ook op een andere wijze ingevuld worden. Als daar van sprake is dan legt de aannemer deze andere ter wijze ter goedkeuring voor aan de directie.
- 08 De aannemer moet aantonen dat aan de Social Return opdracht van dit werk is voldaan en houdt derhalve urenstaten bij. Bij iedere termijnstaat overlegt de aannemer documenten als bewijs van invulling van de Social Return verplichting. Deze documenten zijn voorzien van bewijs van akkoord door de instantie die de perso(o)n(en) die voor de opdracht word(t)(en) ingezet heeft aangeleverd.
- 09 Voor de perso(o)n(en) die bij de aannemer werkzaam is/zijn in het kader van Social Return als bedoeld in dit artikel gelden dezelfde richtlijnen met betrekking tot verzekeringen, arbeidsvoorwaarden, veilig werken en de bepalingen uit de wet werk en zekerheid als het overige personeel. Opdrachtgever is hiervoor niet (financieel) aansprakelijk.

HFD PAR ART LID

**01 26 04 Korting**

- 01 Indien blijkt dat aannemer niet aan de Social Return verplichting als genoemd in artikel 01.28.03 heeft voldaan dan is de Opdrachtgever gerechtigd om een korting op te leggen.
- 02 De hoogte van de in lid 01 genoemde korting is gelijk aan 1,5 x de waarde van de Social Return verplichting als genoemd in artikel 01.26.03, lid 01.
- 03 De korting wordt ingehouden op de laatste betalingstermijn van de aanneemsom.
- 04 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor Social Return conform dit artikel aantoonbaar niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend waarbij de bewijslast hiervoor bij de aannemer ligt.

**01 27 Duurzaamheidscriteria****01 27 02 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506:  
"Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.  
In het kader van duurzaamheid betreft het de productgroepen:  
1. Wegen: minimeis ME1  
2. Civiele constructies: minimeis ME4

**01 27 03 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.  
In het kader van duurzaamheid betreft het de productgroepen:  
1. Wegen: minimeis ME1  
2. Civiele constructies: minimeis ME4

**01 27 04 Vrijgekomen teerhoudende materialen**

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

HFD PAR ART LID

## **01 27 05 CO2-prestatieladder**

- 02 Het bij inschrijving gekozen CO2-ambitieniveau, wordt na gunning een contracteis.

Indien de aannemer project-specifiek wil aantonen dat hij bij de uitvoering van het project aan het BPKV-criterium voldoet, dan dient het gekozen CO2-ambitieniveau (inclusief de onderliggende ambitieniveaus) doorgevoerd te worden in de realisatie van het project.

Bij oplevering dient de opdrachtnemer aan te tonen, op alle onderdelen van elk subcriterium niveau, dat hij bij de uitvoering van het project voldoet aan het aangeboden ambitieniveau en de onderliggende niveaus.

Indien de aannemer kiest voor het voldoen aan het BPKV-criterium met behulp van het CO2-bewust certificaat zal de opdrachtnemer tijdens de volledige uitvoeringsduur van het project aantoonbaar over een dergelijk certificaat op minimaal het contractueel vereiste niveau moeten beschikken (zie ook paragraaf 6.1.2 van Bijlage B, Handboek CO2-Prestatieladder 3.0).

Sanctie:

Bij oplevering wordt bepaald of de aannemer het bij inschrijving gekozen CO2-ambitieniveau heeft behaald. Als blijkt dat niet voldaan is aan dit ambitieniveau, wordt de volgende sanctie (boete in €) doorgevoerd:

$$\text{Sanctie} = (\text{MP} - \text{MB}) \times A \times 1,5$$

MP = meerwaarde prestatieverklaring (%)

MB = meerwaarde behaald na toetsing (%)

A = aanneemsom (€)

## **01 28 Bouwlawaaï**

### **01 28 01 Materieel**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaaï 2010" van het ministerie van I&M wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:  
De te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen.
- 02 De verbranding in de motoren van de bouwmachines moet volledig zijn en de vrijgekomen uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmachines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.
- 03 Tijdens de uit te voeren werkzaamheden mogen geen installaties worden gebruikt zoals radio's etc. die tot geluidsoverlast kunnen leiden. Bij geschillen over overlast dient dit te worden voorgelegd aan de directie welke hierover zal beslissen.

## **01 29 Wet aanpak Schijnconstructies (WAS)**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Informatieplicht**

- 01 De opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loon tarieven en -betaling.
- 02 De opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast (loonadministratie).
- 03 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loon vordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de onderhavige overeenkomst.

**01 29 02 Toetsen, controles en inwinnen van informatie**

- 01 De opdrachtnemer verleent desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits, en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de opdrachtgever dienstig achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige opdracht te verifiëren. De opdrachtnemer verschaft hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang tot de bewaarplaats van de informatie.
- 02 Indien de opdrachtnemer bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst andere partijen wil betrekken, informeert de opdrachtnemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onder betaling door deze te betrekken partijen. De opdrachtnemer legt zijn bevindingen hiervan vast als onderdeel van de in artikel 01.05.01 genoemde informatie. De opdrachtnemer licht de opdrachtgever in over zijn bevindingen in de periodieke voortgangsrapportage over de onderhavige overeenkomst.
- 03 De opdrachtnemer brengt een kopie van de Bouw ID-pas administratie ter kennis van de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan vakorganisaties toegang tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.

**01 29 03 Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering**

- 01 Indien de opdrachtgever een ingevolge artikel 616b Boek 7 Burgerlijke Wetboek. toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de opdrachtnemer verhaalt, is de opdrachtnemer gehouden deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de opdrachtgever gerechtigd is om deze op de eerstvolgende termijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen.

HFD PAR ART LID

#### **01 29 04 Doorgeefverplichting ("Kettingbeding")**

- 01 De opdrachtnemer legt alle in de artikelen 01.05.01 tot en met 01.05.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort op aan alle partijen waarmee hij afspraken maakt en/of contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 02 De opdrachtnemer bedingt hierbij tevens dat al deze partijen alle in de artikelen 01.05.01 tot en met 01.05.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 03 De opdrachtnemer beheert deze centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken. De opdrachtnemer bedingt daartoe dat al deze partijen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de opdrachtnemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de opdrachtnemer gehanteerde format, zodat er voor de onderhavige overeenkomst één centrale vastlegging ontstaat.

#### **01 29 05 Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling**

- 01 Indien de opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, spreekt hij meteen de opdrachtnemer hierop aan.
- 02 De opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.
- 03 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het treffen van passende maatregelen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties.
- 04 Opdrachtgever en opdrachtnemer bespreken op initiatief van de opdrachtnemer de voldoening van verschuldigd loon bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst in algemene zin conform de periodieke overlegstructuur die in de onderhavige overeenkomst is bepaald. Ingeval de opdrachtnemer doende is met de afhandeling van gesignaleerde onderbetaling verhoogt hij deze frequentie naar bevind van zaken.

#### **01 30 Crisis-bepaling (Oost Europa)**

HFD PAR ART LID

**01 30 01 Van toepassing zijnde artikelen**

- 01 De aannemingssom voor het werk is bepaald aan de hand van de inkooprijzen van o.a. de voor het werk benodigde grondstoffen, materialen, lonen en sociale lasten op het moment van het doen van de prijsaanbieding/offerte. De voor het werk benodigde grondstoffen en (bouw)materialen worden grotendeels ingekocht tijdens het bouwproces.
- 02 Partijen zijn zich bewust van het militair conflict in Oost-Europa (hierna 'het conflict'). Partijen weten op het moment van ondertekenen van deze Overeenkomst niet hoe het conflict zich zal ontwikkelen en welke gevolgen het heeft voor de mogelijkheden van de Aannemer om deze Overeenkomst (onverkort) na te komen. Te denken valt aan schaarste van voor het werk, relevante grondstoffen, (half)fabricaten en (bouw)materialen en daarmee samenhangende leveringsproblemen en prijsstijgingen.
- 03 Als de Aannemer na het aangaan van deze Overeenkomst wordt geconfronteerd met leveringsproblemen en/of prijsstijgingen, die aantoonbaar het gevolg zijn van het conflict (causaal verband), treden Partijen in overleg om tot een oplossing te komen. De Aannemer moet voorafgaand aan dit overleg een schriftelijk en gemotiveerd verzoek indienen met daarbij gevoegd de door Opdrachtgever opgevraagde gegevens. Partijen streven er in ieder geval naar de schadelijke gevolgen van de leveringsproblemen en/of prijsstijgingen voor beide partijen zoveel als mogelijk te beperken. Opdrachtgever zal het verzoek dan beoordelen aan de hand van de voor werken gesloten overeenkomst, met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving en rekening houdend met de huidige marktsituatie en het standpunt van de Provincie Zeeland daarover. Het contract biedt, uitgezonderd de risicoregeling, ook mogelijkheden hiervoor.

**01 31 Werknemers en materieel****01 31 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers**

- 01 De aanwijzing van de werknemers, bedoeld in de besteksposten beginnend met 881 behoeft de instemming van de directie.  
De werknemers moeten in staat zijn zelfstandig reparaties aan wegen uit te voeren, op vakkundige wijze bomen te snoeien, bermen en taluds af te werken en het verkeer te regelen bij gedeeltelijke wegafzetting.  
De werknemers moeten alle voorkomende eenvoudige bestratingswerkzaamheden kunnen verrichten.

HFD PAR ART LID

## **01 31 02 Duurzaam Bouwmaterieel**

- 01 De Provincie Zeeland zet de komende jaren in op het nastreven van een schoner milieu, waaronder het verbeteren van de luchtkwaliteit. In navolging hiervan stelt de Provincie hiervoor een aantal minimum normen aan de in te zetten transportvoertuigen, lichte en zware bouwmachines.
- 02 De minimeis voor alle in te zetten transportvoertuigen is motor Euro 5/ V (vanaf 2009) in combinatie met diesel als brandstof.
- 03 De minimum eis voor lichte en zware bouwmachines <560 kW is Tier 4B/ Tier4, Fase IV/Stage IV i.c.m. een roetfilter (vanaf 2014) met diesel als brandstof. Voor lichte bouwmachines < 19 kW, kan dit ook benzine of tweetakt zijn.
- 04 Geen minimum eis voor zware bouwmachines >560 kW.
- 05 05. Alle transportvoertuigen en bouwmachines dienen correct en structureel onderhouden te zijn met aandacht voor de aspecten:
  - o Toepassen correcte machine-instellingen op basis van fabrieksspecificatie.
  - o Uitvoeren van periodieke materiele keuring.
  - o Voorgeschreven uitvoering van het onderhoudsprogramma.
- 06 Als gevolg van het niet naleven van de gestelde emissie eisen in lid 02, 03 en 05 door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers, wordt er een korting opgelegd van €500,- per overtreding, per kalenderdag, per transportvoertuig en/of per bouwmachine. Met een maximum van €2000,- per kalenderdag.

## **01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**

### **01 32 01 Dagboek, lijsten en rapporten**

- 01 De aannemer kan op eigen naam een tijdelijke licentie aanvragen, die een jaar geldig is, voor het programma GWW Keetadministratie en GWW Besteksadministratie. De kosten voor deze tijdelijke licentie dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnr. 929990 Uitvoeringskosten.
- 02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voorgenoemd GWW-keetadministratie programma.
- 03 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 bestekspostnr. 929990 Uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

**01 32 02 Metingen en berekeningen t.b.v. verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 02 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en zo mogelijk door een gezamenlijke hermeting.  
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**10 Werk algemene aard**

**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**

**10 15 Bijbehorende verplichtingen**

**10 15 03 Gebruik directiebehoeften**

- 01 Op de in overleg met de directie te bepalen datum waarop de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden aanvangen, dienen alle directiebehoeften volgens resp. bestekspostnrs. 813010 ter beschikking van de directie te zijn. Voor elke werkdag waarmee de hiervoor genoemde datum waarop de in het bestek genoemde directiebehoeften beschikbaar dienen te zijn wordt overschreden, wordt per werkdag een korting toegepast van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**10 3 Reclame**

**10 32 Eisen en uitvoering reclameborden**

**10 32 01 Reclame**

- 01 In het kader van het werk geplaatste reclameborden dienen uiterlijk 2 weken na datum van oplevering verwijderd en afgevoerd te zijn.

**10 35 Bijbehorende verplichting reclame**

**10 35 01 Reclame**

- 01 Indien de aannemer gebruik maakt van het in par. 16, lid 3 van de UAV 2012 gestelde, dient hij zich te houden, voor wat de afmetingen en de indeling van het reclamebord betreft, aan een door de Provincie op tekening te verstrekken model.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 01 De aanvulling en ophoging van klei en zand dient over de volle breedte gelijkmatig uitgevoerd te worden in lagen van ten hoogste 0,50 m dikte, gemeten na verdichting.
- 02 Het vullen van sleuven dient, voorzover deze onder de aan te leggen verhardingen vallen, uitgevoerd te worden met zand en overigens met daarvoor geschikte grond.
- 03 In de cunetten, die langs voor het openbaar verkeer opengestelde rijstroken worden gegraven, dient het zandbed voor het eind van elke werkdag te zijn aangebracht.
- 04 Bij het aanbrengen van de zandophoging mag de stabiliteit van de ondergrond niet worden verstoord. Zo nodig dient het tempo van ophoging hieraan te worden aangepast.
- 05 Om verstuuving van zand te voorkomen dient, zodra de zandophoging is aangebracht, de kleibekleding van bermen en taluds direct te worden aangebracht.

**22 02 03 Vervoeren**

- 01 Grondtransport over fietspaden mag alleen plaatsvinden met een lichtgewicht shovel of kraan, mits geen schade aan de fietspaden ontstaat.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 De aangebrachte grond voor bermaanvullingen dient direct na het aanbrengen onder profiel afgewerkt en verdicht te worden.
- 02 Teelaarde, afkomstig van af te graven bekleding, dient verwerkt te worden in de bovenste aanvullaag van de in cultuur te brengen gronden.

**22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen geldt dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad blijft onveranderd.

HFD PAR ART LID

## **32 Wegbebakening**

### **32 1 Markeringen**

### **32 12 Eisen en uitvoering**

#### **32 12 03 Aanbrengen van (reflecterende) wegverf**

- 01 In aanvulling op artikel 32.12.03 lid 04 van de Standaard is het nabehandelen van de markering met krijt alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van de directie.

#### **32 12 14 Markering van (reflecterende) wegverf, eisen aan het resultaat**

- 01 De nieuw aan te brengen markering van wegverf of de wegverf die in het kader van hermarkeren wordt aangebracht dient vanaf het moment van aanbrengen te voldoen aan de eisen die in artikel 32.12.07 van de Standaard worden gesteld aan de reflectie van de markering. Als dit betekent dat de aangebrachte markering vanwege het soort verf dat de aannemer toepast dient te worden nagestrooid met glasparels dan worden de kosten hiervan geacht te zijn inbegrepen bij de kosten van het aanbrengen van de betreffende markering. Deze kosten komen dus voor rekening van de aannemer.
- 02 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 03 Indien op grond van de in lid 02 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoende werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012
- 04 Indien de applicatie van de reflecterende wegverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals omschreven in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012, aan door de aannemer in het kader van dit bestek toegepaste (reflecterende) wegverf en/of verdunningsmiddelen en/of glasparels, is er sprake van onvoldoende werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.
- 05 In wegvakken die voor het verkeer zijn afgesloten dienen de markeringen binnen de periode van afsluiting op het betreffende wegvak aangebracht te worden.

#### **32 12 15 Procescertificaat**

- 01 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat op basis van BRL 9142 'Appliceren van wegmarkeringsmaterialen' met wijzigingsblad te worden uitgevoerd.

### **32 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**32 13 01 Algemeen**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard dient de opdrachtnemer conform bestekpost: 850010, een markeringstekening te maken en deze voorafgaand aan het verwijderen de markering ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.  
Na het aanbrengen van het asfalt of de oppervlakbehandeling dient met behulp van deze meetgegevens de lengte- en dwarsmarkering op de nieuwe asfaltdeklaag en oppervlakbehandeling met wegenvverf of thermoplastisch markeringmateriaal te worden aangebracht. Indien nodig dienen correcties in richting en uitvoering aangebracht te worden.
- 05 Alle kosten t.b.v. het uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken, worden geacht te zijn begrepen in de bestekposten t.b.v. het aanbrengen van markeringen.
- 06 Op niet voor het verkeer afgesloten wegvakken dienen voor tijdelijke geleiding van het verkeer, onmiddellijk na het aanbrengen van een laag asfaltbeton of oppervlaktebehandeling, "stippen" met wegenvverf op het wegdek geschilderd te worden, ter plaatse van de later aan te brengen lengtemarkering.

**32 14 Risicoverdeling en garanties****32 14 02 Garantie markering van wegenvverf**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van reflecterende wegenvverf, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot zes maanden na de oplevering van het werk voor wegenvverf. De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen voor zijn rekening herstelt waar deze voor het verstrijken van de garantietermijn niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen zoals die gelden voor:
- De reflecterende wegenvverf als bedoeld in de artikelen 32.16.01 t/m 32.16.02 van de Standaard;

**32 14 03 Garantie markering van markeringsmaterialen behoudens wegenvverf**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastische markering garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot 2 jaar voor thermoplastisch materiaal. De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen voor zijn rekening herstelt waar deze voor het verstrijken van de garantietermijn niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen zoals die gelden voor:
- Het thermoplastisch markeringsmateriaal als bedoeld in artikel 32.16.03 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 05 Eisen t.a.v. verkeersregelaars**

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat de in bestekspostnr. 862010, 881020 en 881030 van dit bestek genoemde verkeersregelaars die voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden worden ingezet zijn opgeleid en aangesteld volgens de op de dag van aanbesteding geldende 'Regeling Verkeersregelaars'. De aannemer dient hiertoe aan de directie een kopie van het 'aanstellingsbesluit' van in te zetten verkeersregelaars over te leggen.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars voor de uitoefening van hun taak zijn uitgerust zoals omschreven in de op de dag van aanbesteding van dit bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars'.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars zijn verzekerd tegen wettelijke aansprakelijkheid tot een bedrag, dat ten minste even hoog is als de som waarvoor de wettelijke aansprakelijkheidsverzekering, bedoeld in de Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, ten minste moet zijn afgesloten. Dit kan zijn een 'Aansprakelijkheidsvoorziening voor bedrijven (AVB)' met werkgeversaansprakelijkheid. In deze polis behoort de Provincie Zeeland als opdrachtgever mede verzekerd te zijn. Verder dient in deze polis het regelen van verkeer expliciet als dekkingsonderdeel opgenomen te zijn. De aannemer dient hiertoe minimaal één week voordat de in lid 01 bedoelde verkeersregelaars worden ingezet de betreffende polis ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

**62 12 06 Te gebruiken hulpmiddelen**

- 01 Alle toe te passen borden, afzethekken, geleidebakens en borden met opdruk moeten worden uitgevoerd in materiaal retro-reflectieklasse III.

**62 13 Informatie-overdracht**

**62 13 01 Algemeen**

- 01 Wanneer er geen werkzaamheden plaatsvinden moet de weg over zijn gehele breedte voor het verkeer beschikbaar zijn.
- 02 Tijdens de uitvoering van de in het bestek omschreven werkzaamheden dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de toegang tot de langs het werk gelegen percelen steeds mogelijk is. De aannemer dient daartoe de nodige maatregelen te treffen, zoals het leggen en onderhouden van rijplaten e.d.
- 03 Indien het verkeer over een weggedeelte wordt geleid, waarvan de berm nog niet zijn aangevuld en afgewerkt, moeten geleidebakens geplaatst worden op een onderlinge afstand van 50 m. Tevens dient een bord conform model J37 met onderbord conform model 0608 geplaatst te worden op een onderlinge afstand van 400 m en na iedere zijweg.
- 04 Indien het verkeer over een weggedeelte wordt geleid, waarop de verkeersstrepen nog niet zijn aangebracht, moeten geleidebakens geplaatst worden op een

HFD PAR ART LID

onderlinge afstand van 50 m. Tevens dient een bord conform model J37 met onderbord conform model 0606 geplaatst te worden op een onderlinge afstand van 400 m en na iedere zijweg.

- 05 In de situatie waarin het genoemde in de leden 05 en 06 gelijktijdig plaatsvindt komen de onderborden genoemd in lid 05, conform model 0608 te vervallen.
- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 4-weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring bij de directie indienen. In dit plan moeten tot in details zijn aangegeven:
- A. de wijze van uitvoering;
  - B. de te nemen verkeersmaatregelen.

## **62 14 Risicoverdeling en garanties**

### **62 14 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 € 500,--(vijfhonderd euro's) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring van de directie verkregen is.

## **62 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 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.

## **62 17 Meet- en verrekenmethoden**

### **62 17 03 Verrekening van voorbereiding en treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 Artikel 62.17.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 is niet van toepassing.
- 02 Verrekening van het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening(en) vindt plaats op de in het bestek opgenomen besteksposten.
- 03 Verrekening van het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen vindt plaats op de in het bestek opgenomen besteksposten.

## **62 2 Deelhoofdstuk 62.2**

HFD PAR ART LID

**62 21 Eisen en uitvoering**

**62 21 01 Botsabsorbers**

- 01 Toe te passen mobiele botsabsorbers dienen in overeenstemming te zijn met de aan mobiele botsabsorbers gestelde eisen in bijlage "A.3 Botsabsorbers" van de "RWS-richtlijn voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen, uitgave januari 2005" inclusief het "Erratum, publicatiedatum: 27 maart 2007".

**62 21 02 Informatiewagens**

- 01 Toe te passen informatiewagens (voorheen tekstwagens) dienen in overeenstemming te zijn met de aan informatiewagens gestelde eisen in bijlage "A.2 Tekstwagens" van de "RWS-richtlijn voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen, uitgave januari 2005" inclusief het "Erratum, publicatiedatum: 27 maart 2007".

**62 21 03 Mobiele rijstrooksignalering (MRS)**

- 01 Toe te passen mobiele rijstrooksignalering (MRS) dient in overeenstemming te zijn met de aan mobiele rijstrooksignalering gestelde eisen in bijlage "A.8 Mobiele Rijstrooksignalering van de RWS-richtlijn voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen, uitgave januari 2005" inclusief het "Erratum, publicatiedatum: 27 maart 2007".

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Hoogteligging**

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

**80 12 02 Uitvoering**

- 01 Steenmengsels mogen niet worden verwerkt bij een temperatuur lager dan 0 graden Celsius of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Het materiaal voor de fundering van het fietspad dient met lichte vrachtauto's door het cunet aangevoerd te worden, zodanig dat de ondergrond niet wordt verstoord.
- 03 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 04 Bij het verdichten van steenfunderingen moeten aan weerszijden van de verhardingslaag opsluitingen van klei of zand aanwezig zijn zodanig dat ten minste de voorgeschreven breedte van de verhardingslaag aanwezig is.
- 05 Binnen drie dagen nadat het zandbed is afgewerkt en door de directie is goedgekeurd dienen de steenmengsels voor de steenfundering aangebracht en verdicht te worden.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering**

**81 12 01 Afwerken zandbed**

- 01 De vlakheid van het zandbed mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 12 02 Uitvoering**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het niet toegestaan is om binnen een straal van 500 m tot aanwezige bebouwing vrijgekomen asfaltschollen door middel van vallen te breken c.q. te verkleinen. Per voorkomend geval zal een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro's) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken op schadeclaims van derden die een direct of een indirect gevolg zijn van het breken/verkleinen van vrijgekomen asfaltschollen door deze te laten vallen. Schadeclaims die inzake het in dit artikel beschreven schade bij de opdrachtgever binnenkomen zullen gekort worden op de aanneminssom zonder dat een ingebrekestelling nodig is, tenzij de aannemer overtuigend aantoont dat deze schade niet te wijten is aan nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van hemzelf, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers.

**81 2 Asphaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

**81 22 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Bij aansluitingen op bestaande, naastliggende asphaltverhardingen mag er geen afwijking in hoogteligging zijn.

**81 22 02 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

**81 22 06 Verwerken van asfalt en transport (frees) asfalt**

- 01 Transport van asfaltbeton en freesasfalt over fietspaden is alleen toegestaan met een lichtgewicht shovel of kraan, mits geen schade aan de fietspaden ontstaat.
- 02 Freesvakken dienen op het einde van de werkdag/werknacht waarin de freeswerkzaamheden hebben plaatsgevonden uitgevuld te worden met de in dit bestek genoemde tussenlagen.
- 03 Aan het eind van een dag- of nachtproductie asfaltbeton moeten de tussen- en/of deklagen over de gehele breedte van de hoofdrijbaan c.q. rijstrook aangebracht zijn. Voor vakken smaller dan een rijstrook geldt dit voor de deklaag. Op wegaansluitingen, parkeerhavens en uitrijstroken dient de deklaag gelijktijdig aangebracht te worden met die op de hoofdrijbaan.
- 04 De randen (in dwarsrichting) van de freesvakken, die niet op het einde van de werkdag uitgevuld worden met een deklaag, moeten voorzien worden van een overgang (scheg) van 'koud' asfalt. Deze scheg moet bij het aanbrengen van de deklaag worden verwijderd.
- 05 Indien de breedte van de aan te brengen tussen- en deklaag groter is dan de breedte welke de asfaltspreidmachine kan aanbrengen, dient het asfalt naadloos met twee of meer asfaltspreidmachines te worden aangebracht.
- 06 Aan het eind van iedere werkdag dient de aannemer ervoor te zorgen dat de dwarsnaden van beide rijstroken zoveel mogelijk samenvallen.
- 07 Naden dienen zodanig afgewerkt te worden dat deze het verkeer zo weinig mogelijk hinderen.
- 08 Langs- en randafwerking van asfaltbeton dient te geschieden met behulp van een geprofileerd kantijzer behorende bij de desbetreffende laagdikte asfaltbeton.
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 04 van de Standaard dienen de langsnaden voor het aanbrengen van de aansluitende laag tot 100-160 graden Celsius te worden verwarmd met behulp van een infraroodverwarmingsapparaat.
- 10 Ter plaatse van de toekomstige voegovergangsconstructie op de kunstwerken dienen voorzieningen te worden getroffen, waardoor geen kleeftlaag en asfalt aan het beton kan hechten.
- 11 Het asfaltbeton dient continu over de toekomstige kunstharsvoegconstructie te worden getrokken.
- 12 Voor het aanbrengen van gietasfalt moeten opstanden en onderzijde worden voorgestreeken met een asfaltkleefmiddel.
- 13 Bij het aanbrengen van asfaltbeton en gietasfalt dient rekening gehouden te worden met de waterafvoeren.
- 14 Indien bij de verwerking van asfalt ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, dient de aannemer op eigen kosten het aangebrachte asfalt te vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 15 Voor de reiniging van transportwagens na het lossen van het asfalt en het reinigen van de asfaltspreidmachine(s) dient de aannemer een asfaltinrijdcontainer in te

HFD PAR ART LID

zetten, conform bestekpost: 811020

De opdrachtnemer draagt zorg dat er geen asfaltresten en/of antikleefmiddelen in bermen of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer wijst de chauffeurs van de betreffende voertuigen op het gebruik van deze asfaltinrijdcontainer.

Voordat het wegvak wordt opengesteld voor het verkeer dient de opdrachtnemer de asfaltinrijdcontainer te verwijderen waarbij geen verontreiniging van de locatie en omgeving plaatsvindt.

#### **81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt, afhankelijk van de toegestane rijsnelheid, de stroefheid gemeten conform de in de tabel vermelde methode:

| Toegestane maximale rijsnelheid |   | Meetmethode              |   |
|---------------------------------|---|--------------------------|---|
| 50 km/uur                       | I | proef 72 methode 2010/50 | I |
| 60 km/uur                       | I | proef 72 methode 2010/50 | I |
| 70 km/uur                       | I | proef 72 methode 2010/70 | I |
| >70 km/uur                      | I | proef 72 methode 2010/70 | I |

Wanneer er sprake is van een meetvak waarin meerdere maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken.

- 02 Na aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden instandhouden en na een half jaar verwijderen.

#### **81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte**

- 02 Voor de beoordeling van de (gemiddelde) verdichtingsgraad en (gemiddelde) holle ruimte van rood asfalt, worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

#### **81 22 15 Eisen aan het resultaat: bindmiddelgehalte en penetratie van bitumen**

- 01 Voor de beoordeling van het (gemiddelde) bindmiddelgehalte van rood asfalt wordt deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

#### **81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling**

- 01 Voor de beoordeling van de (gemiddelde) korrelverdeling van rood asfalt wordt deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

#### **81 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**81 23 04 Bewijs van oorsprong**

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 03 van de Standaard geldt voor alle gemodificeerde bitumen dat op het bewijs van oorsprong vermeld dient te worden:
- f. De naam van de modificatie.
  - g. De naam en de plaats waar of de fabrieksmatig gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd.
  - h. De gewenste mengtemperatuur voor de asfalt installatie.
  - i. De minimale en maximale verwerkingstemperatuur van het asfalt waarin het gemodificeerd bitumen is verwerkt.
  - j. Het percentage bitumen dat binnen drie maanden na verwerking van het asfalt niet wordt teruggewonnen (hierbij dient vermeld te worden van welke extractie methode en welk oplosmiddel wordt uitgegaan).
  - k. Een verwijzing naar de verwerkingsvoorschriften.

**81 24 Risicoverdeling en garanties****81 24 05 Onderzoeksresultaten**

- 01 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 uit de Standaard RAW Bepalingen geldt: Indien een deklaag van SMA wordt toegepast, is het niet toegestaan een tekort in laagdikte in de onder de genoemde deklaag aangebrachte onder- c.q. tussenlaag te vermeerderen met de eventuele aanwezige extra dikte in de deklaag.

**81 24 07 Kortingen**

- 01 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a uit de Standaard RAW Bepalingen geldt: Indien een deklaag van SMA wordt toegepast, is het niet toegestaan een tekort in laagdikte in de onder de genoemde deklaag aangebrachte onder- c.q. tussenlaag te vermeerderen met de eventuele aanwezige extra dikte in de deklaag.

**81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**

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

HFD PAR ART LID

## **81 24 24 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding**

- 01 De door de aannemer verkregen onderzoeksresultaten op basis van het artikel 81.24.01 van de Standaard omschreven kwaliteitsplan kunnen worden gecontroleerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (Raad voor Accreditatie), of door derden in nauwe samenwerking met hiervoor genoemde instelling. Tevens zal genoemde instelling zelf steekproefsgewijs onderzoek verrichten. Deze verificatiecontrole geschiedt in opdracht van de opdrachtgever van dit bestek.
- 02 De directie zal op de eerste bouwvergadering bekend maken welke in lid 01 genoemde instelling de controlewerkzaamheden gaat verrichten. Tevens zal de directie de na(a)m(en) bekend maken van de medewerker(s) van de in lid 01 genoemde instelling die de controlewerkzaamheden zal (zullen) verrichten.
- 03 De aannemer dient de in lid 02 genoemde medewerker(s) van de in lid 01 genoemde instelling toegang te verschaffen tot het werk. Tevens dient de aannemer aan deze medewerker(s) de in lid 01 genoemde onderzoeksresultaten ter beschikking te stellen. Verder dient de aannemer aan de in lid 02 genoemde medewerker(s) de door deze(n) gevraagde medewerking te verlenen.

## **81 26 Bouwstoffen**

### **81 26 02 Toepassen asfaltmengsel met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 8 of hoger**

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag een asfaltmengsel worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 8 (TRL 8) of hoger is aangetoond dat het gelijkwaardig is aan het asfaltmengsel dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

### **81 26 03 Steenmastiekasfalt**

- 01 In aanvulling op artikel 81.26.03 lid 02 van de Standaard dient grof toeslagmateriaal voor steenmastiekasfalt dat wordt toegepast in deklagen die op hoofdrijbanen worden aangebracht te voldoen aan de eisen voor steenslag 3.
- 02 De SMA 11 die in dit bestek wordt voorgeschreven dient te voldoen aan de eisen die in tabel 81.2.8 en tabel 81.2.9 van de Standaard worden genoemd bij een SMA-NL 11B.

HFD PAR ART LID

**81 26 14 Polymeer gemodificeerde bitumen**

- 01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten polymeer gemodificeerd bitumen geldt: Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereid in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.
- 02 De producent van polymeer gemodificeerde bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfaltbeton aan te geven waarin polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.
- 03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van de polymeer gemodificeerde bitumen.
- 04 In asfaltbeton waarvoor als bindmiddel polymeer gemodificeerde bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat verwerkt worden.
- 05 Voor elk conform dit bestek toe te passen polymeer gemodificeerd bindmiddel geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeren (EVA of SBS of EVA+SBS) moet bevatten.

**81 26 15 Polymeer gemodificeerde bitumenemulsie**

- 01 De polymeergemodificeerde bitumenemulsie moet de volgende eigenschappen bezitten:

Gebaseerd op (EVA of SBS of EVA+SBS) gemodificeerde bitumen.

Bitumengehalte: 62-67%

Dynamische viscositeit bij 40°C: 10-50 mPas

Breekindex (NF T 66-017): <100

pH emulsie: 2-4

De eigenschappen van het afgescheiden polymeergemodificeerd bitumen uit de emulsie (ontwerp NEN-EN-13074) dienen tenminste te voldoen aan de volgende eisen:

- Penetratie bij 25°C (NEN-EN 1426): 90 - 120 x 0,1 mm

- Verwekingspunt (NEN-EN 1427): max. 60°C

- Breekpunt Fraaß (NEN-EN 12593): max. -16°C

- Ductiliteit bij 5°C (EN 13589)

Verplaatsing tot breuk: >45 cm

Energie tot breuk: >10 J/cm<sup>2</sup>

- Elastische terugvering bij -25°C (NEN-EN 13398): min. 90%

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

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

HFD PAR ART LID

**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

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

HFD PAR ART LID

**82 Betonverhardingen****82 1 Betonverhardingen****82 12 Eisen en uitvoering****82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

**82 13 Informatie-overdracht****82 13 01 Voegenplan**

- 01 Artikel 82.13.01 van de Standaard is niet van toepassing. Het voegenplan dient gemaakt te worden door de aannemer.

**82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen****82 14 01 Controle druksterkte aangebracht beton**

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.

**82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen****82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen****82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**

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

**82 17 02 Laagdikte**

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.



Behoort bij: I&V02-2023

.....

## 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: I&V02-2023

.....

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

Behoort bij: I&V02-2023

.....

## 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>ONDERZOEKEN</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 01                          | <b>ONDERZOEK ASFALT</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 010010                      | Boren en analyseren extra asfaltkernen                            | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 02                          | <b>INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 020010                      | Inventariseren fauna, verkennend.                                 | keer         | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 03                          | <b>ZETTING</b>                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 030010                      | Coördinatie met aannemer duiker bestek                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 030020                      | Opstellen monitoringsplan zetting                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 030030                      | Monitoren en analyseren zetting.                                  | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 1                           | <b>MIDDEN ZEELAND</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>VAK 1: ROT - N287 KM 6.690 - 6.810</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 111                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 1113                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 111310                      | Maaien bermen en taluds.                                          | are          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 111320                      | Frezen bermen en taluds.                                          | are          | 8,00N                                       |                                 |                          |
| 111330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                     | m            | 330,00N                                     |                                 |                          |
| 1114                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 111410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering                    | m2           | 73,00V                                      |                                 |                          |
| 111420                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering, vlakken en symbolen | m2           | 45,80V                                      |                                 |                          |
| 111430                      | Volledig verwijderen rode coating                                 | m2           | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 113                         | <b>GRONDWERK</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1133                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 113310                      | Profileren van bermen                                             | m2           | 800,00V                                     |                                 |                          |
| 115                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 1153                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 115310                      | Frezen deklaag teervrij asfalt d: 35 mm                           | m2           | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 115320                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                 | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 1157                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 115710                      | Herstraten grasbetontegels                                        | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 115720                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                          | m            | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 1158                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 115810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                 | m2           | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 115820                      | Aanbrengen kleeflaag.                                             | m2           | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 115830                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 115840                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.                | ton          | 155,00V                                     |                                 |                          |
| 115850                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                      | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 115860                      | Afstrooien bereiden rijoppervlakken.                              | m2           | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 116                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1161                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 116110                      | Aanbrengen lengtemarkering Ononderbroken streep                   | m            | 325,00V                                     |                                 |                          |
| 116120                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep                             | m            | 310,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 116130                      | Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep                                 | m            | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 1162                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 116210                      | Aanbrengen rode flexibele Thermoflex- bekleding                       | m2           | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 116220                      | Aanbrengen puntstukken rotonde                                        | m2           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 116230                      | Aanbrengen Haaitanden rotonde                                         | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 116240                      | Aanbrengen 30 km-zone                                                 | m2           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 117                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 1171                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 117110                      | Eggen en inzaaien bermen.                                             | are          | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 12                          | <b>VAK 2: ROT - N288 KM 2.760 - 2.865 + N660<br/>KM 3.090 - 3.190</b> |              |                                            |                                 |                          |
| 121                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 1213                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 121310                      | Maaian bermen en taluds.                                              | are          | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 121320                      | Frezen bermen en taluds.                                              | are          | 5,00N                                      |                                 |                          |
| 121330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                         | m            | 500,00N                                    |                                 |                          |
| 1214                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 121410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering                        | m2           | 76,50V                                     |                                 |                          |
| 121420                      | Volledig verwijderen dwarsmarkering                                   | m2           | 3,50V                                      |                                 |                          |
| 121430                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering, vlakken<br>en symbolen  | m2           | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 123                         | <b>GRONDWERK</b>                                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 1233                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                |              |                                            |                                 |                          |
| 123310                      | Profileren van bermen                                                 | m2           | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 125                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 1253                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 125310                      | Frezen deklaag teervrij asfalt d: 35 mm                               | m2           | 1.700,00V                                  |                                 |                          |
| 125320                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                     | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 1257                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 125710                      | Herstraten grasbetontegels                                            | m2           | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 125720                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                              | m            | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 1258                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 125810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                     | m2           | 1.700,00V                                  |                                 |                          |
| 125820                      | Aanbrengen kleeftlaag.                                                | m2           | 1.700,00V                                  |                                 |                          |
| 125830                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                    | m            | 115,00V                                    |                                 |                          |
| 125840                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.                    | ton          | 150,00V                                    |                                 |                          |
| 125850                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                          | m            | 115,00V                                    |                                 |                          |
| 125860                      | Afstrooien bereiden rijoppervlakken.                                  | m2           | 1.700,00V                                  |                                 |                          |
| 126                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 1261                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 126110                      | Aanbrengen lengtemarkering Ononderbroken streep                       | m            | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 126120                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep                                 | m            | 305,00V                                    |                                 |                          |
| 126130                      | Aanbrengen lengtemarkering 2-2 streep                                 | m            | 110,00V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1262                        | <b><u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u></b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 126210                      | Aanbrengen Zone streep                                               | m2           | 3,50V                                       |                                 |                          |
| 126220                      | Aanbrengen puntstukken rotonde                                       | m2           | 48,00V                                      |                                 |                          |
| 127                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1271                        | <b><u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 127110                      | Eggen en inzaaien bermen.                                            | are          | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 13                          | <b>VAK 3: HB+FL+FR - N665 KM 42.740 - 42.760</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 131                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 1313                        | <b><u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 131310                      | Maaaien bermen en taluds.                                            | are          | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 131320                      | Frezen bermen en taluds.                                             | are          | 2,50N                                       |                                 |                          |
| 133                         | <b>GRONDWERK</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1333                        | <b><u>GROND VERWERKEN</u></b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 133310                      | Profileren van bermen                                                | m2           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 135                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 1352                        | <b><u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u></b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 135210                      | Opbreken betonstraatstenen.                                          | m2           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 135220                      | Opbreken opsluitbanden - OB 100x200 mm                               | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 1353                        | <b><u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 135310                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                                   | m3           | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 135330                      | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 1356                        | <b><u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u></b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 135610                      | Uitvullen hydraulisch gebonden verhardingslaag.                      | ton          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 135620                      | Aanbrengen straatlaag.                                               | m2           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 1357                        | <b><u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u></b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 135710                      | Aanbrengen betonstraatstenen.                                        | m2           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 1358                        | <b><u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 135810                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                   | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 135820                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                   | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 135830                      | Aanbrengen AC22 BASE OL-C, DIK 0,065 mm RB                           | ton          | 29,00V                                      |                                 |                          |
| 135840                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand + OL RB                             | m2           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 135850                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-C, DIK 0.05 hoofdrijbaan                     | ton          | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 135860                      | Aanbrengen kleeflaag op TL RB                                        | m2           | 185,00V                                     |                                 |                          |
| 135870                      | Aanbrengen SMA NL 11-B, DIK 35 mm RB                                 | ton          | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 135880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                         | m            | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 135900                      | Afstrooien bereden rijoppervlakken rijbaan.                          | m2           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 135910                      | Aanbrengen AC16 BASE OL-A, DIK 40 mm                                 | ton          | 5,50V                                       |                                 |                          |
| 135920                      | Aanbrengen kleeflaag                                                 | m2           | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 135930                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A                         | ton          | 5,40V                                       |                                 |                          |
| 135940                      | Aanbrengen kleeflaag                                                 | m2           | 54,00V                                      |                                 |                          |
| 135950                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad.                       | ton          | 3,40V                                       |                                 |                          |
| 136                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 1361                        | <b><u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u></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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 136120                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep                                            | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 136130                      | Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep                                            | m            | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 136140                      | Aanbrengen lengtemarkering 9-3 streep                                            | m            | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 1362                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 136210                      | Aanbrengen Haaitanden                                                            | m2           | 4,50V                                      |                                 |                          |
| 137                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 1371                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 137110                      | Eggen.                                                                           | are          | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 137120                      | Zaaien.                                                                          | are          | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 14                          | <b>VAK 4: HB+ROT+FL - N670 KM 0.900 - 4.615</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 141                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 1413                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                |              |                                            |                                 |                          |
| 141310                      | Maaien bermen en taluds.                                                         | are          | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 141320                      | Frezen bermen en taluds.                                                         | are          | 45,00N                                     |                                 |                          |
| 141330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                                    | m            | 4.400,00N                                  |                                 |                          |
| 1414                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 141410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering<br>rijbaan/ rotonde               | m2           | 917,00V                                    |                                 |                          |
| 141420                      | Volledig verwijderen Verdrijfstreep rijbaan/ rotonde                             | m2           | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 141430                      | Volledig verwijderen markering Puntstuk en/of witte<br>vlakken. rijbaan/ rotonde | m2           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 141440                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering en<br>symbolen rijbaan/ rotonde     | m2           | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 141450                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering<br>Fietspad                       | m2           | 0,15V                                      |                                 |                          |
| 143                         | <b>GRONDWERK</b>                                                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 1431                        | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 143110                      | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels dik 0,40<br>m b=0,90                   | m3           | 700,00V                                    |                                 |                          |
| 143120                      | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels dik 0,40<br>m b=0,90                   | m3           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 143130                      | Verwijderen dam met duiker                                                       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 143140                      | Verwijderen dam met duiker                                                       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 1432                        | <u>GROND VERVOEREN</u>                                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 143210                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot klei industrie                              | m3           | 555,00V                                    |                                 |                          |
| 143220                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand industrie                              | m3           | 205,00V                                    |                                 |                          |
| 143230                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot klei Niet<br>toepasbaar                     | m3           | 360,00V                                    |                                 |                          |
| 143240                      | Grond vervoeren naar plaats van verwerking. klei                                 | m3           | 160,00V                                    |                                 |                          |
| 1433                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 143310                      | Grond verwerken in bermen                                                        | m3           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 143320                      | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde dammen                              | m3           | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 143330                      | Profileren van bermen                                                            | m2           | 4.500,00V                                  |                                 |                          |
| 1436                        | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 143610                      | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.                                    | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 143620                      | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                                         | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 143630                      | Grond afvoeren vanaf depot klei industrie                                        | ton          | 790,00V                                    |                                 |                          |
| 143640                      | Grond afvoeren vanaf depot zand industrie                                        | ton          | 358,75V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 143650                      | Grond afvoeren vanaf depot klei NT >intw.                             | ton          | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 1437                        | <u>BIJKOMENDE GROND WERKZAAMHEDEN</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 143710                      | Inzet MVK van de aannemer.                                            | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 143720                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen                                | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 144                         | <b>RIOLERING</b>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1441                        | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 144110                      | Verwijderen betonnen duiker - elementen                               | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 1447                        | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 144710                      | Reinigen bestaande duiker 400 + 500 mm<br>voorafgaand                 | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 145                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 1452                        | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 145210                      | Opbreken grasbetontegels.                                             | m2           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 1453                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 145310                      | Frezen dek- tussenlaag teervrij asfalt d: 85 mm<br>rijbaan en rotonde | m2           | 17.400,00V                                  |                                 |                          |
| 145320                      | Frezen deklaag teervrij asfalt d: 35 mm vluchthavens<br>en bushaltes. | m2           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 145330                      | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen<br>grasbetontegels | m            | 2.166,00V                                   |                                 |                          |
| 145340                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                                    | m3           | 3,70V                                       |                                 |                          |
| 145350                      | Zagen verharding t.p.v. verwijderen dammen                            | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 145360                      | opbreken asfaltverharding t.p.v. op te breken<br>dammen teerhoudend.  | m2           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 145380                      | Frezen dek- tussenlaag teervrij asfalt d: 65 mm<br>fietspad           | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 1454                        | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 145410                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                                 | m2           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 1457                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 145710                      | Herstraten grasbetontegels                                            | m2           | 340,00V                                     |                                 |                          |
| 145720                      | Herstraten betontegels 300x300                                        | m2           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 145730                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                              | m            | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 145740                      | Aanbrengen grasbetontegels b= 0,60 m.                                 | m            | 2.166,00V                                   |                                 |                          |
| 145750                      | Opnieuw stellen Rotondeblokken 50                                     | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 1458                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 145810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak rijbaan/ rotonde.                    | m2           | 17.400,00V                                  |                                 |                          |
| 145820                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt. rijbaan/ rotonde.                  | m            | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 145830                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand RB+ROT                               | m2           | 17.400,00V                                  |                                 |                          |
| 145840                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-C, DIK 0.05 hoofdrijbaan                      | ton          | 1.945,00V                                   |                                 |                          |
| 145850                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-IB, DIK 0.05 rotonde                          | ton          | 235,00V                                     |                                 |                          |
| 145860                      | Aanbrengen kleeflaag op TL RB+ROT                                     | m2           | 17.325,00V                                  |                                 |                          |
| 145870                      | Aanbrengen SMA NL 11-B, DIK 35 mm Rot + RB                            | ton          | 1.520,00V                                   |                                 |                          |
| 145880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                          | m            | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 145890                      | Afstrooien bereden rijoppervlakken.                                   | m2           | 17.200,00V                                  |                                 |                          |
| 145900                      | Aanbrengen asfaltwapening.                                            | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 145910                      | Aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfaltwapening                            | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 145920                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak fietspad                             | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 145930                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt fietspad                            | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 145940                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand fietspad                             | m2           | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 145950                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A                          | ton          | 5,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | fietspad                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 145960                      | Aanbrengen kleeflaag op tussenlaag fietspad                       | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 145980                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad.                    | ton          | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 145990                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden fietspad                             | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 146                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1461                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 146110                      | Aanbrengen markering Ononderbroken streep 0,15 rijbaan en rotonde | m            | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 146120                      | Aanbrengen markering Ononderbroken streep 0,10 rijbaan en rotonde | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 146130                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep rijbaan en rotonde          | m            | 4.230,00V                                   |                                 |                          |
| 146140                      | Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep rijbaan en rotonde          | m            | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 146150                      | Aanbrengen lengtemarkering 0.50-0.50 streep                       | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 146160                      | Aanbrengen lengtemarkering 9-3 streep                             | m            | 2.810,00V                                   |                                 |                          |
| 146170                      | Aanbrengen lengtemarkering 1-3 streep rijbaan en rotonde          | m            | 210,00V                                     |                                 |                          |
| 146180                      | Aanbrengen lengtemarkering 0.3-2.7 streep fietspad                | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 1462                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 146210                      | Aanbrengen puntstukken rotonde                                    | m2           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 146220                      | Aanbrengen verdrijfstrepen                                        | m2           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 146230                      | Aanbrengen Haaitanden rotonde                                     | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 146240                      | Aanbrengen pijlen                                                 | m2           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 147                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 1471                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 147110                      | Eggen.                                                            | are          | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 147120                      | Zaaien.                                                           | are          | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 1472                        | <u>DIVERSEN</u>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 147210                      | Aanbrengen tijdelijke afdamming.                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 15                          | <b>VAK 5: RB - N671 KM 1.720 - 3.280</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 151                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 1513                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 151310                      | Maaien bermen en taluds.                                          | are          | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 151320                      | Frezen bermen en taluds.                                          | are          | 32,00N                                      |                                 |                          |
| 151330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                     | m            | 3.150,00N                                   |                                 |                          |
| 1514                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 151410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering                    | m2           | 564,00V                                     |                                 |                          |
| 151420                      | Volledig verwijderen markering Puntstuk en/of witte vlakken.      | m2           | 6,25V                                       |                                 |                          |
| 153                         | <b>GRONDWERK</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1531                        | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 153120                      | Verwijderen dam met duiker                                        | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 1532                        | <u>GROND VERVOEREN</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 153210                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot klei industrie               | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 153220                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand industrie               | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1533                        | <b><u>GROND VERWERKEN</u></b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 153320                      | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde dammen           | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 153330                      | Profileren van bermen                                         | m2           | 3.200,00V                                   |                                 |                          |
| 1536                        | <b><u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u></b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 153610                      | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.                 | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 153620                      | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                      | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 153630                      | Grond afvoeren vanaf depot zand industrie                     | ton          | 218,75V                                     |                                 |                          |
| 154                         | <b><u>RIOLERING</u></b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 1541                        | <b><u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u></b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 154110                      | Verwijderen betonnen duiker - elementen                       | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 1547                        | <b><u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u></b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 154710                      | Reinigen bestaande duikers voorafgaand                        | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 155                         | <b><u>VERHARDINGSWERKEN</u></b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 1552                        | <b><u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u></b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 155210                      | Opbreken betonstraatstenen.                                   | m2           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 1553                        | <b><u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 155310                      | Frezen dek- tussenlaag teervrij asfalt d: 85 mm               | m2           | 9.650,00V                                   |                                 |                          |
| 155320                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                            | m3           | 3,15V                                       |                                 |                          |
| 155330                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                            | m3           | 1,65V                                       |                                 |                          |
| 155340                      | Zagen verharding t.b.v. verwijderen dammen                    | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 155350                      | opbreken asfaltverharding t.p.v. op te dammen<br>teerhoudend. | m2           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 155370                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                             | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 1554                        | <b><u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u></b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 155410                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                         | m2           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 1555                        | <b><u>AANBRENGEN BETONVERHARDING</u></b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 155510                      | Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.               | m2           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 1556                        | <b><u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u></b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 155610                      | Uitvullen hydraulisch gebonden verhardingslaag.               | ton          | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 1557                        | <b><u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u></b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 155710                      | Herstraten grasbetontegels                                    | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 155730                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                      | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 1558                        | <b><u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 155810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                             | m2           | 9.650,00V                                   |                                 |                          |
| 155820                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                            | m            | 220,00V                                     |                                 |                          |
| 155830                      | Aanbrengen AC22 BASE OL-C, DIK 0,065 mm RB                    | ton          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 155840                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand + OL                         | m2           | 9.885,00V                                   |                                 |                          |
| 155850                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-C, DIK 0.05 hoofdrijbaan              | ton          | 1.235,00V                                   |                                 |                          |
| 155870                      | Aanbrengen kleeflaag op TL RB                                 | m2           | 9.885,00V                                   |                                 |                          |
| 155880                      | Aanbrengen SMA NL 11-B, DIK 35 mm RB                          | ton          | 850,00V                                     |                                 |                          |
| 155890                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                  | m            | 220,00V                                     |                                 |                          |
| 155900                      | Afstrooien bereiden rijoppervlakken.                          | m2           | 9.720,00V                                   |                                 |                          |
| 155910                      | Aanbrengen asfaltwapening.                                    | m2           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 155920                      | Aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfaltwapening                    | m2           | 500,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 156                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 1561                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 156130                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep                       | m            | 2.985,00V                                   |                                 |                          |
| 156140                      | Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep                       | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 156160                      | Aanbrengen lengtemarkering 9-3 streep                       | m            | 2.890,00V                                   |                                 |                          |
| 1562                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 156230                      | Aanbrengen Haaitanden rotonde                               | m2           | 6,25V                                       |                                 |                          |
| 157                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 1571                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 157110                      | Eggen.                                                      | are          | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 157120                      | Zaaien.                                                     | are          | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 1572                        | <u>DIVERSEN</u>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 157210                      | Aanbrengen tijdelijke afdamming.                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 16                          | <b>VAK 6: RB - N671 KM 0.250 - 1.730</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 161                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1613                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 161310                      | Maaien bermen en taluds.                                    | are          | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 161320                      | Frezen bermen en taluds.                                    | are          | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 161330                      | Borstelen overgroeide kanten.                               | m            | 1.500,00N                                   |                                 |                          |
| 163                         | <b>GRONDWERK</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1631                        | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 163110                      | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels dik 0,40 m b=0,90 | m3           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 163120                      | Verwijderen dam met duiker                                  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 1632                        | <u>GROND VERVOEREN</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 163210                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot klei industrie         | m3           | 487,50V                                     |                                 |                          |
| 163220                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand industrie         | m3           | 187,50V                                     |                                 |                          |
| 163230                      | Grond vervoeren naar plaats van verwerking. klei            | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 1633                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 163310                      | Grond verwerken in bermen                                   | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 163320                      | Grond verwerken in bermen t.p.v. verwijderde dammen         | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 163330                      | Profileren van bermen                                       | m2           | 1.500,00V                                   |                                 |                          |
| 1636                        | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 163610                      | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 163620                      | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 163630                      | Grond afvoeren vanaf depot klei industrie                   | ton          | 675,00V                                     |                                 |                          |
| 163640                      | Grond afvoeren vanaf depot zand industrie                   | ton          | 328,15V                                     |                                 |                          |
| 164                         | <b>RIOLERING</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1641                        | <u>OPNEMEN LEIDINGWERK</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 164110                      | Verwijderen betonnen duiker - elementen                     | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 1647                        | <u>REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING</u>                    |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 164710                      | Reinigen bestaande duiker 400 mm voorafgaand                       | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 165                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 1653                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 165330                      | Zagen en verwijderen rand asfalt t.b.v. aanbrengen grasbetontegels | m            | 1.300,00V                                   |                                 |                          |
| 165370                      | Zagen verharding t.b.v. verwijderen dammen                         | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 165380                      | opbreken asfaltverharding t.p.v. op te dammen teerhoudend.         | m2           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 1654                        | <u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 165410                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                              | m2           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 1657                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 165710                      | Aanbrengen grasbetontegels b= 0,60 m.                              | m            | 1.263,00V                                   |                                 |                          |
| 167                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1671                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 167110                      | Eggen.                                                             | are          | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 167120                      | Zaaien.                                                            | are          | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 1672                        | <u>DIVERSEN</u>                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 167210                      | Aanbrengen tijdelijke afdamming.                                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 2                           | <b>NOORD ZEELAND</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 21                          | <b>VAK 7: PW - N256 KM 9.300 - 10.200</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 211                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 2113                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 211310                      | Maaien bermen en taluds.                                           | are          | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 211320                      | Frezen bermen en taluds.                                           | are          | 20,00N                                      |                                 |                          |
| 211330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                      | m            | 1.900,00N                                   |                                 |                          |
| 2114                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 211410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering rijbaan.            | m2           | 925,50V                                     |                                 |                          |
| 213                         | <b>GRONDWERK</b>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 2133                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 213330                      | Profileren van bermen                                              | m2           | 2.000,00V                                   |                                 |                          |
| 215                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 2153                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 215310                      | Frezen dek- tussenlaag teervrij asfalt d: 85 mm rijbaan.           | m2           | 4.300,00V                                   |                                 |                          |
| 215320                      | Frezen deklaag teervrij asfalt d: 35 mm aansluiting zijweg         | m2           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 215340                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                                 | m3           | 1,75V                                       |                                 |                          |
| 215350                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                  | m            | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 2157                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 215710                      | Herstraten grasbetontegels                                         | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 215730                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.                 | m            | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2158                        | <b><u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 215810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak rijbaan                 | m2           | 4.370,00V                                  |                                 |                          |
| 215820                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt. rijbaan.              | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 215830                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand rijbaan                 | m2           | 4.300,00V                                  |                                 |                          |
| 215840                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-B, DIK 0.05 hoofdrijbaan         | ton          | 540,00V                                    |                                 |                          |
| 215860                      | Aanbrengen kleeflaag op TL+ bestaand rijbaan             | m2           | 4.370,00V                                  |                                 |                          |
| 215870                      | Aanbrengen AC 11 surf DL-B, DIK 35 mm rijbaan.           | ton          | 378,00V                                    |                                 |                          |
| 215880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                             | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 215890                      | Afstrooien bereiden rijoppervlakken.                     | m2           | 4.320,00V                                  |                                 |                          |
| 216                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 2161                        | <b><u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u></b>               |              |                                            |                                 |                          |
| 216140                      | Aanbrengen lengtemarkering 2-2 streep rijbaan en rotonde | m            | 1.850,00V                                  |                                 |                          |
| 217                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 2171                        | <b><u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 217110                      | Eggen.                                                   | are          | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 217120                      | Zaaien.                                                  | are          | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 22                          | <b>VAK 8: HB - N256 KM 20.400 - 20.800</b>               |              |                                            |                                 |                          |
| 221                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 2213                        | <b><u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 221310                      | Maaien bermen en taluds.                                 | are          | 8,50V                                      |                                 |                          |
| 221320                      | Frezen bermen en taluds.                                 | are          | 8,50N                                      |                                 |                          |
| 221330                      | Borstelen overgroeide kanten.                            | m            | 850,00N                                    |                                 |                          |
| 2214                        | <b><u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u></b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 221410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering rijbaan   | m2           | 182,00V                                    |                                 |                          |
| 223                         | <b>GRONDWERK</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 2233                        | <b><u>GROND VERWERKEN</u></b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 223330                      | Profileren van bermen                                    | m2           | 850,00V                                    |                                 |                          |
| 225                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 2253                        | <b><u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 225310                      | Frezen dek- tussenlaag teervrij asfalt d: 85 mm rijbaan  | m2           | 800,00V                                    |                                 |                          |
| 225320                      | Frezen deklaag teervrij asfalt d: 35 mm rijbaan          | m2           | 2.410,00V                                  |                                 |                          |
| 225340                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting                       | m3           | 0,30V                                      |                                 |                          |
| 225350                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                        | m            | 400,00V                                    |                                 |                          |
| 2257                        | <b><u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u></b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 225710                      | Herstraten grasbetontegels                               | m2           | 235,00V                                    |                                 |                          |
| 2258                        | <b><u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 225810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak rijbaan.                | m2           | 3.210,00V                                  |                                 |                          |
| 225820                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt. rijbaan.              | m            | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 225830                      | Aanbrengen kleeflaag op bestaand rijbaan                 | m2           | 800,00V                                    |                                 |                          |
| 225840                      | Aanbrengen AC16 BIND TL-C, DIK 0.05 rijbaan              | ton          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 225860                      | Aanbrengen kleeflaag op TL en bestaand rijbaan           | m2           | 3.210,00V                                  |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 225870                      | Aanbrengen SMA NL 11-B, DIK 35 mm Rijbaan                            | ton          | 285,00V                                     |                                 |                          |
| 225880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                         | m            | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 225890                      | Afstrooien bereiden rijoppervlakken.                                 | m2           | 3.205,00V                                   |                                 |                          |
| 226                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 2261                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 226110                      | Aanbrengen markering Ononderbroken streep 0,15<br>rijbaan en rotonde | m            | 805,00V                                     |                                 |                          |
| 226130                      | Aanbrengen lengtemarkering 3-3 streep rijbaan en<br>rotonde          | m            | 805,00V                                     |                                 |                          |
| 227                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2271                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 227110                      | Eggen.                                                               | are          | 8,50V                                       |                                 |                          |
| 227120                      | Zaaien.                                                              | are          | 8,50V                                       |                                 |                          |
| 23                          | <b>VAK 9: FL - N651 KM 1.190 - 1.270</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 231                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2313                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 231310                      | Maaien bermen en taluds                                              | are          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 231320                      | Frezen bermen en taluds                                              | are          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 231330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                        | m            | 165,00N                                     |                                 |                          |
| 2314                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 231410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering.                      | m2           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 231420                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering, vlakken<br>en symbolen | m2           | 0,30V                                       |                                 |                          |
| 233                         | <b>GRONDWERK</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 2331                        | <u>GROND ONTGRAVEN</u>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 233110                      | Grond ontgraven uit bermen.                                          | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 233120                      | Grond ontgraven uit cunet                                            | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 2332                        | <u>GROND VERVOEREN</u>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 233210                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot klei industrie                  | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 233220                      | Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand industrie                  | m3           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 233230                      | Grond vervoeren naar plaats van verwerking. klei                     | m3           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 2333                        | <u>GROND VERWERKEN</u>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 233310                      | Grond verwerken in cunet zand voor zandbed.                          | m3           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 233320                      | Grond verwerken in bermen.                                           | m3           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 2336                        | <u>GROND KEUREN EN AFVOEREN</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 233610                      | Partijkeuring vrijkomende grond AP-04- depot.                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 233620                      | Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.                             | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 233630                      | Grond afvoeren vanaf depot klei industrie                            | ton          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 233640                      | Grond afvoeren vanaf depot zand industrie                            | ton          | 131,25V                                     |                                 |                          |
| 235                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2353                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 235310                      | Zagen van bitumineuze verharding                                     | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 235320                      | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt                         | m2           | 235,00V                                     |                                 |                          |
| 235360                      | Frezen teevrij liplas dek- en tussenlaag                             | m3           | 0,30V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2354                        | <b><u>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</u></b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 235410                      | Verwijderen teervrije funderingslaag van betontegels<br>300 x 300 x 80 mm. | m2           | 270,00V                                    |                                 |                          |
| 2356                        | <b><u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u></b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 235610                      | Afwerken zandbed                                                           | m2           | 340,00V                                    |                                 |                          |
| 235620                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering<br>menggranulaat d: 0,25 m              | m2           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 2358                        | <b><u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u></b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 235820                      | Aanbrengen AC16 BASE OL-A, DIK 40 mm                                       | ton          | 25,50V                                     |                                 |                          |
| 235830                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                      | m2           | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 235840                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A                               | ton          | 24,50V                                     |                                 |                          |
| 235850                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                      | m2           | 245,00V                                    |                                 |                          |
| 235860                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                         | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 235870                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad.                             | ton          | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 235880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                               | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 236                         | <b><u>BEBAKENING EN MARKERING</u></b>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 2361                        | <b><u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u></b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 236110                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m.                               | m            | 80,00V                                     |                                 |                          |
| 2362                        | <b><u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u></b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 236210                      | Aanbrengen symbolen                                                        | m2           | 0,25V                                      |                                 |                          |
| 237                         | <b><u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u></b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 2371                        | <b><u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 237110                      | Eggen.                                                                     | are          | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 237120                      | Zaaien.                                                                    | are          | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 24                          | <b>VAK 10: FL - N654 KM 0.780 - 1.170 + KM 3.500</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 241                         | <b><u>OPRUIMINGS WERKEN</u></b>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 2413                        | <b><u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u></b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 241310                      | Maaien bermen en taluds                                                    | are          | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 241320                      | Frezen bermen en taluds                                                    | are          | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 241330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                              | m            | 820,00N                                    |                                 |                          |
| 2414                        | <b><u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u></b>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 241410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering.                            | m2           | 4,10V                                      |                                 |                          |
| 241420                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering, vlakken<br>en symbolen       | m2           | 7,50V                                      |                                 |                          |
| 243                         | <b><u>GRONDWERK</u></b>                                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 2431                        | <b><u>GROND ONTGRAVEN</u></b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 243110                      | Grond ontgraven uit bermen. t.p.v. KM 3.500                                | m3           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 243120                      | Grond ontgraven uit cunet t.p.v. KM 3.500                                  | m3           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2432                        | <b><u>GROND VERVOEREN</u></b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 243210                      | Grond vervoeren naar depot klei industrie                                  | m3           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2433                        | <b><u>GROND VERWERKEN</u></b>                                              |              |                                            |                                 |                          |
| 243310                      | Grond verwerken in cunet zand voor zandbed t.p.v.                          | m3           | 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 243320                      | KM 3.500<br>Grond verwerken in bermen t.p.v. KM 3.500                         | m3           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 245                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2452                        | <u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 245210                      | Opbreken betonstraatstenen t.p.v. KM 3.500                                    | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 245220                      | Opbreken opsluitbanden - OB 100x200 mm t.p.v. KM 3.500                        | m            | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 2453                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 245330                      | Frezen dek- en tussenlaag FP teevrij asfalt d: 65 mm                          | m2           | 950,00V                                     |                                 |                          |
| 245340                      | Frezen deklaag doorsteken teevrij asfalt d: 25 mm                             | m2           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 245350                      | Frezen rode deklaag FP teevrij asfalt d: 25 mm                                | m2           | 215,00V                                     |                                 |                          |
| 245360                      | Frezen tussenlaag FP teevrij asfalt d: 40 mm                                  | m2           | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 245370                      | Frezen teevrij liplas deklaag                                                 | m3           | 0,25V                                       |                                 |                          |
| 245380                      | Frezen teevrij liplas deklaag rood                                            | m3           | 0,05V                                       |                                 |                          |
| 2456                        | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</u>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 245610                      | Afwerken zandbed t.p.v. KM 3.500                                              | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 245620                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering<br>menggranulaat d: 0,25 m t.p.v. KM 3.500 | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 2457                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 245710                      | Herstraten betonstraatstenen.                                                 | m2           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 245720                      | Herstraten haaitandbetontegels                                                | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 245730                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton                                       | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 2458                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM<br/>0.780 - 1.170</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 245810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                             | m2           | 1.285,00V                                   |                                 |                          |
| 245820                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                         | m2           | 1.175,00V                                   |                                 |                          |
| 245830                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A                                  | ton          | 117,50V                                     |                                 |                          |
| 245840                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                         | m2           | 1.285,00V                                   |                                 |                          |
| 245850                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                            | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 245860                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad +<br>doorsteek zwart            | ton          | 65,00V                                      |                                 |                          |
| 245870                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad rood                            | ton          | 13,50V                                      |                                 |                          |
| 245880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                                  | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 245890                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                             | m            | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 2459                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING KM<br/>3.500</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 245910                      | Frezen teevrij liplas dek- en tussenlaag                                      | m3           | 0,15V                                       |                                 |                          |
| 245920                      | Aanbrengen AC16 BASE OL-IB, DIK 40 mm                                         | ton          | 0,50V                                       |                                 |                          |
| 245930                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                         | m2           | 4,50V                                       |                                 |                          |
| 245940                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A                                  | ton          | 0,45V                                       |                                 |                          |
| 245950                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                         | m2           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 245960                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                            | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 245970                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad.                                | ton          | 0,35V                                       |                                 |                          |
| 245980                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                                  | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 246                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 2461                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 246110                      | Aanbrengen lengtemarkering 0,30 - 2,70 streep t.p.v.<br>KM 0.780 - 1.170      | m            | 405,00V                                     |                                 |                          |
| 246120                      | Aanbrengen lengtemarkering 0,30 - 2,70 streep t.p.v.<br>KM 3.500              | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 2462                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 246210                      | Aanbrengen symbolen                                                                                 | m2           | 1,20V                                       |                                 |                          |
| 247                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 2471                        | <u>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 247110                      | Eggen.                                                                                              | are          | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 247120                      | Zaaien.                                                                                             | are          | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 25                          | <b>VAK 11: FL - N655 KM 0.00 - 5.910</b>                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 251                         | <b>OPRUIMINGS WERKEN</b>                                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 2513                        | <u>OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN</u>                                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 251310                      | Maaien bermen en taluds                                                                             | are          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 251320                      | Frezen bermen en taluds                                                                             | are          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 251330                      | Borstelen overgroeide kanten.                                                                       | m            | 12.000,00N                                  |                                 |                          |
| 2514                        | <u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>                                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 251410                      | Volledig verwijderen markering lengtemarkering.                                                     | m2           | 62,00V                                      |                                 |                          |
| 251420                      | Volledig verwijderen markering pijlmarkering, vlakken en symbolen                                   | m2           | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 255                         | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 2553                        | <u>OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 255340                      | Frezen deklaag fietspad teevrij asfalt d: 25 mm                                                     | m2           | 17.500,00V                                  |                                 |                          |
| 255350                      | Frezen rode deklaag FP teevrij asfalt d: 25 mm                                                      | m2           | 165,00V                                     |                                 |                          |
| 255360                      | Frezen tussenlaag FP teevrij asfalt d: 40 mm                                                        | m2           | 7.200,00V                                   |                                 |                          |
| 255370                      | Zagen verharding.                                                                                   | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 2557                        | <u>AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING</u>                                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 255710                      | Herstraten betonstraatstenen, tot 1 meter buiten het fietspad, 55 locaties, verspreid over het werk | m2           | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 255730                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton                                                             | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 2558                        | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u>                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 255810                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                   | m2           | 17.665,00V                                  |                                 |                          |
| 255820                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                                               | m2           | 7.200,00V                                   |                                 |                          |
| 255830                      | Aanbrengen van een tussenlaag AC 16 bin TL-A, verspreid over het werk.                              | ton          | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 255840                      | Aanbrengen kleeftlaag                                                                               | m2           | 17.665,00V                                  |                                 |                          |
| 255850                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                                                                  | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 255860                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad zwart                                                 | ton          | 1.095,00V                                   |                                 |                          |
| 255870                      | Aanbrengen AC 8 surf DL-A, DIK 25 mm fietspad rood                                                  | ton          | 10,50V                                      |                                 |                          |
| 255880                      | Afdichten langs-/ dwarsnaden                                                                        | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 255890                      | Zagen en verwijderen rand asfalt.                                                                   | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 255900                      | Aanbrengen asfaltwapening.                                                                          | m2           | 7.200,00V                                   |                                 |                          |
| 255910                      | Aanbrengen kleeftlaag t.b.v. asfaltwapening                                                         | m2           | 7.200,00V                                   |                                 |                          |
| 256                         | <b>BEBAKENING EN MARKERING</b>                                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2561                        | <u>AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN</u>                                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 256110                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenvrf- in m.                                                         | m            | 5.900,00V                                   |                                 |                          |
| 256120                      | Aanbrengen lengtemarkering 0,50-0,50 streep                                                         | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 256130                      | Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken 0,10                                                       | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 2562                        | <u>AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN</u>                                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 256210                      | Aanbrengen symbolen                                                                                 | m2           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 257                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2571                        | <b>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 257110                      | Eggen.                                                         | are          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 257120                      | Zaaien.                                                        | are          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 8                           | <b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 81                          | <b>WERKTERREIN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 811                         | <b>Inrichten werkterrein</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 811010                      | Inrichten tijdelijk depot                                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 811020                      | Inzetten Asfaltinrijdcontainer/ -schoonmaakvoorziening         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 812                         | <b>Tijdelijke voorzieningen en werkzaamheden</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 812010                      | Toepassen, instandhouden en verwijderen rijplaten.             | m2           | 440,00V                                     |                                 |                          |
| 812030                      | Toepassen tijdelijke verlichting.                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 812040                      | Voorzieningen ter ontsluiting van percelen.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 813                         | <b>Directiebehoeften</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 813010                      | Gebruik directieverblijf.                                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 813020                      | Gebruik printer.                                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 82                          | <b>COMMUNICATIE &amp; COÖRDINATIE</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 820010                      | Coördineren in elkander grijpende werken.                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 820020                      | Coördinatie werken derden.                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 820050                      | Opstellen communicatieplan omgeving.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 820060                      | Uitvoeren communicatieplan.                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 820080                      | Samenstellen machine-overzicht vierwekelijks                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 820090                      | Toepassen van een vooraankondiging.                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 84                          | <b>REVISIE</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 840010                      | Inmeten asfalt en verwerken revisiegegevens.                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 85                          | <b>ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 850010                      | Inmeten vooraf aanwezige markering en maken markeringstekening | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 86                          | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 861                         | <b>Verkeersplan en tekeningen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 861010                      | Maken Gedet. Werkplan - Verkeersmaatregelen W.I.U              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 861020                      | Opstellen verkeerstekening(en).                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 861030                      | Afstemmen verkeersmaatregelen.                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 862                         | <b>Maatregelen</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 862010                      | Toepassen verkeersmaatregelen.                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 862020                      | Toepassen omleidingsroutes.                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 87                          | <b>WERKPLANNEN</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 870010                      | Opstellen algemeen Tijdschema                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 870020                      | Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 870030                      | Opstellen ProjectKwaliteitsplan                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 870040                      | Maken Gedet. Werkplan - Vrijk. materialen                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 88                          | <b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 881                         | <b>Inzetten werknemers</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 881010                      | Inzetten werknemer - functiegroep B                            | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 881020                      | Inzetten werknemer groep C, vakman GWW.                                | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 881030                      | Inzetten bevoegde verkeersregelaars dagwerk                            | uur          | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 881040                      | Inzetten bevoegde verkeersregelaars nachtwerk                          | uur          | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 881050                      | T.b.s. werknemer Landmeter                                             | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882                         | <b>Inzetten materieel</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 882010                      | T.b.s. vrachtauto; min. 10 ton. met laadkraan                          | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882020                      | Inzetten tractor met grondkar / maaibalk.                              | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882030                      | Inzetten tractor met waterwagen.                                       | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882040                      | Inzetten van een hydraulische graafmachine 0,5 m3                      | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882050                      | Inzetten van een hydraulische graafmachine 1,5 m3                      | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882060                      | T.b.s. wiellader; bakinhoud min. 2 m3.                                 | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882070                      | T.b.s. veeg-zuigauto.                                                  | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 882080                      | Inzetten compressor; capaciteit min. 5 m3/min.                         | uur          | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 89                          | <b>KOSTEN KWALITATIEF EMVI</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 890010                      | Kosten kwalitatief EMVI-K1 "Inzet schoon en emissieloos bouwmaterieel" | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 890020                      | Kosten kwalitatief EMVI-K2 "MKI"                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                                       |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 910010                      | Inrichten werkterrein.                                  | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein.                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910030                      | Besteksadministratie                                    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910040                      | Coördinatie V&G-plan.                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910050                      | Aan- en afvoer materieel en materiaal                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910060                      | CAR-verzekering                                         | 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 bouwstoffen en werkzaamheden        | EUR          | 10.000,00V                                 |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost - onvoorziene tijdelijke verkeersmaatregelen   | EUR          | 10.000,00V                                 |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)             | EUR          |                                            | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                            |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                            |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                            |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                            |                                 |                          |