

---

**GEMEENTE HARDENBERG**

Raamovereenkomst GOW 2026

Betreft: groot onderhoud wegen

Raamovereenkomstnummer 1110926

AANBESTEDING:  
Europees meervoudig onderhandse procedure.  
Door de gemeente Hardenberg

Status: Definitief  
Versie: 1.0  
Opgesteld door: K. Rikhof (Proviel B.V.)  
Projectnr.: 2025073  
Collegiale toets door: K.Kolman (Proviel B.V.)  
Vrijgegeven door: C. De Ruiter

## Inhoudsopgave

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                           | <b>2</b> |
| 01 Opdrachtgever                                             | 3        |
| 02 Directie                                                  | 3        |
| 03 Locatie                                                   | 3        |
| 04 Algemene beschrijving                                     | 3        |
| 05 Tijdsbepaling                                             | 3        |
| 06 Onderhoudstermijn                                         | 4        |
| 07 Kwaliteitsborging                                         | 4        |
| 08 Reikwijdte van de raamovereenkomst                        | 4        |
| 09 Voertaal op het werk                                      | 4        |
| 10 Better Performance                                        | 4        |
| 11 Circulariteit - Moederbestek.nl                           | 4        |
| 12 Emissies - Moederbestek.nl                                | 5        |
| 13 Deelopdrachten algemeen                                   | 5        |
| <b>2. Beschrijving</b>                                       | <b>6</b> |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                                 | <b>6</b> |
| 01 Tekeningen                                                | 7        |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                                 | 7        |
| 03 Kwaliteitsborging                                         | 7        |
| 04 Bijlagen                                                  | 7        |
| 05 Vrijgekomen materialen                                    | 7        |
| 06 Algemene voorwaarden                                      | 8        |
| 07 Milieuhygiënische gegevens                                | 8        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                               | <b>9</b> |
| 1 <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                         | 11       |
| 11 <b>Opstellen van een deelopdracht.</b>                    | 11       |
| 12 <b>Asfaltonderzoek</b>                                    | 11       |
| 13 <b>Communicatie</b>                                       | 12       |
| 15 <b>Meldingen en vergunningen</b>                          | 12       |
| 16 <b>Proefsleuven</b>                                       | 13       |
| 2 <b>Asfalt</b>                                              | 14       |
| 22 <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>                     | 14       |
| 221 <b>Zagen asfalt</b>                                      | 14       |
| 2211 <u>Zagen asfaltverharding</u>                           | 14       |
| 222 <b>Frezen teervrij asfalt</b>                            | 14       |
| 2221 <u>Bakfrezen teervrij asfalt</u>                        | 14       |
| 2222 <u>Frezen teervrij asfalt (&lt; 50 m2)</u>              | 15       |
| 2223 <u>Frezen teervrij asfalt (50 - 250 m2)</u>             | 16       |
| 2224 <u>Frezen teervrij asfalt (&gt; 250 m2)</u>             | 16       |
| 2225 <u>Frezen aansluitingen teervrij asfalt</u>             | 17       |
| 2226 <u>Frezen getrapte aansluitingen teervrij asfalt</u>    | 18       |
| 223 <b>Frezen teerhoudend asfalt</b>                         | 18       |
| 2231 <u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u>                     | 18       |
| 2232 <u>Frezen teerhoudend asfalt (&lt; 50 m2)</u>           | 19       |
| 2233 <u>Frezen teerhoudend asfalt (50 - 250 m2)</u>          | 19       |
| 2234 <u>Frezen teerhoudend asfalt (&gt; 250 m2)</u>          | 20       |
| 2235 <u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</u>          | 20       |
| 2236 <u>Frezen getrapte aansluitingen teerhoudend asfalt</u> | 21       |
| 224 <b>Opbreken teervrij asfalt</b>                          | 22       |
| 2241 <u>Opbreken teervrij asfalt b&lt;1,50 m</u>             | 22       |
| 2242 <u>Opbreken teervrij asfalt b&gt;=1,50 m</u>            | 23       |
| 225 <b>Opbreken teerhoudend asfalt</b>                       | 23       |
| 2251 <u>Opbreken teerhoudend asfalt b&lt;1,50 m</u>          | 23       |
| 2252 <u>Opbreken teerhoudend asfalt b&gt;=1,50 m</u>         | 23       |

|      |                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 226  | <b>Vervoeren en storten asfalt</b>                          | 24 |
| 2261 | <u>Vervoeren en storten teevrij asfalt</u>                  | 24 |
| 2262 | <u>Vervoeren en storten teerhoudend asfalt</u>              | 25 |
| 227  | <b>Verwijderen funderingslagen</b>                          | 25 |
| 23   | <b>Aanbrengen asfaltverhardingen</b>                        | 25 |
| 230  | <b>Aanbrengen funderingslagen</b>                           | 25 |
| 2301 | <u>Ongebonden funderingslaag</u>                            | 25 |
| 231  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                         | 26 |
| 2311 | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                     | 26 |
| 2312 | <u>Kantvoorziening asfalt</u>                               | 27 |
| 232  | <b>Kleeflagen</b>                                           | 27 |
| 2320 | <u>Aanbrengen kleeflaag</u>                                 | 27 |
| 233  | <b>Aanbrengen asfaltwapening</b>                            | 27 |
| 2330 | <u>Asfaltwapening (Polyfelt PGM-G o.g.)</u>                 | 27 |
| 2331 | <u>Asfaltwapening met EAB (Mesh Track o.g.)</u>             | 28 |
| 234  | <b>Aanbrengen onderlaag</b>                                 | 28 |
| 2341 | <u>Aanbrengen onderlaag (&lt; 50 m2)</u>                    | 28 |
| 2342 | <u>Aanbrengen onderlaag (50 - 250 m2)</u>                   | 29 |
| 2343 | <u>Aanbrengen onderlaag (&gt; 250 m2)</u>                   | 29 |
| 235  | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>                                | 30 |
| 2351 | <u>Aanbrengen tussenlaag (&lt; 50 m2)</u>                   | 30 |
| 2352 | <u>Aanbrengen tussenlaag (50 - 250 m2)</u>                  | 30 |
| 2353 | <u>Aanbrengen tussenlaag (&gt; 250 m2)</u>                  | 31 |
| 236  | <b>Aanbrengen profileerlaag</b>                             | 32 |
| 2361 | <u>Aanbrengen profileerlaag (&lt; 200 m2)</u>               | 32 |
| 237  | <b>Aanbrengen deklaag</b>                                   | 33 |
| 2371 | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u>                       | 33 |
| 2372 | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</u>                     | 34 |
| 2373 | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u>                     | 35 |
| 238  | <b>Aanbrengen deklaag rood</b>                              | 36 |
| 2381 | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u>                       | 36 |
| 2382 | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</u>                     | 37 |
| 2383 | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u>                     | 38 |
| 239  | <b>Aanbrengen oppervlaktebehandeling</b>                    | 39 |
| 2391 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                         | 39 |
| 2392 | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u>                      | 40 |
| 2393 | <u>Sealen deklagen</u>                                      | 41 |
| 2394 | <u>Aanbrengen enkelvoudige opp.behandeling - Thermoflex</u> | 41 |
| 2395 | <u>Leveren van bindmiddelen</u>                             | 43 |
| 2396 | <u>Leveren van afdek materiaal</u>                          | 43 |
| 2397 | <u>Bijkomende werkzaamheden slijtlagen</u>                  | 44 |
| 24   | <b>Klinkersleuven</b>                                       | 44 |
| 2410 | <u>Klein onderhoud wegen, klinkersleuven</u>                | 44 |
| 25   | <b>Markeringen</b>                                          | 46 |
| 251  | <b>Verwijderen lengtemarkering</b>                          | 46 |
| 252  | <b>Verwijderen dwarsmarkering</b>                           | 47 |
| 253  | <b>Markeringen van koudplastisch materiaal</b>              | 47 |
| 2530 | <u>Voorbehandeling betonoppervlak</u>                       | 47 |
| 2531 | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,05 m)</u>                 | 48 |
| 2532 | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,10 m)</u>                 | 48 |
| 2533 | <u>Overige markering koudplast</u>                          | 50 |
| 254  | <b>Markeringen van thermoplastisch materiaal</b>            | 52 |
| 2540 | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,05 m)</u>               | 52 |
| 2541 | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)</u>               | 53 |
| 2543 | <u>Overige markering Thermoplast</u>                        | 54 |
| 255  | <b>Markeringen van wegenvverf</b>                           | 55 |
| 2551 | <u>Lengtemarkering wegenvverf (b=0,10 m)</u>                | 55 |
| 2553 | <u>Overige markering wegenvverf</u>                         | 55 |
| 26   | <b>Bermen</b>                                               | 56 |
| 2610 | <u>Afsteken overgroeide kanten</u>                          | 56 |
| 2620 | <u>Maaien en frezen bermen</u>                              | 56 |
| 2630 | <u>Aanvullen van grond in bermen</u>                        | 56 |
| 2640 | <u>Afwerken bermen</u>                                      | 57 |
| 2650 | <u>Vervoeren bermgrond</u>                                  | 57 |
| 2660 | <u>Leveren grond en zand</u>                                | 58 |
| 27   | <b>Bijkomende werkzaamheden asfalt</b>                      | 58 |
| 273  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                             | 58 |
| 3    | <b>Elementenverharding</b>                                  | 60 |
| 31   | <b>Verwijderen elementenverharding</b>                      | 60 |

|      |                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| 311  | <b>Verwijderen betonstraatstenen</b>                | 60 |
| 3111 | <u>Opbreken betonstraatstenen &lt; 50 m2</u>        | 60 |
| 3112 | <u>Opbreken betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>       | 60 |
| 3113 | <u>Opbreken betonstraatstenen &gt;250 m2</u>        | 61 |
| 312  | <b>Verwijderen straatbakstenen</b>                  | 62 |
| 3121 | <u>Opbreken straatbakstenen &lt; 50 m2</u>          | 62 |
| 3122 | <u>Opbreken straatbakstenen 50 - 250 m2</u>         | 62 |
| 3123 | <u>Opbreken straatbakstenen &gt;250 m2</u>          | 63 |
| 3124 | <u>Vervoeren straatbakstenen</u>                    | 64 |
| 313  | <b>Verwijderen betontegels</b>                      | 64 |
| 3131 | <u>Opbreken betontegels &lt; 50 m2</u>              | 64 |
| 3132 | <u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>             | 64 |
| 3133 | <u>Opbreken betontegels &gt;250 m2</u>              | 65 |
| 314  | <b>Verwijderen betonbanden</b>                      | 66 |
| 3141 | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                      | 66 |
| 3142 | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                       | 66 |
| 315  | <b>Verwijderen grasbetontegels</b>                  | 67 |
| 316  | <b>Verwijderen goten/gootlagen</b>                  | 67 |
| 32   | <b>Aanbrengen elementenverharding</b>               | 68 |
| 321  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                 | 68 |
| 322  | <b>Betonstraatstenen</b>                            | 68 |
| 3221 | <u>Herstraten betonstraatstenen &lt;50 m2</u>       | 68 |
| 3222 | <u>Herstraten betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>     | 69 |
| 3223 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &lt;50 m2</u>       | 69 |
| 3224 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>     | 70 |
| 3225 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &gt;250 m2</u>      | 70 |
| 3226 | <u>Pasmaken betonstraatstenen</u>                   | 71 |
| 3229 | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                    | 71 |
| 323  | <b>Straatbakstenen</b>                              | 72 |
| 3231 | <u>Herstraten straatbakstenen &lt;50 m2</u>         | 72 |
| 3232 | <u>Herstraten straatbakstenen 50 - 250 m2</u>       | 73 |
| 3233 | <u>Aanbrengen straatbakstenen &lt;50 m2</u>         | 73 |
| 3234 | <u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>       | 74 |
| 3235 | <u>Aanbrengen straatbakstenen &gt;250 m2</u>        | 75 |
| 3236 | <u>Pasmaken straatbakstenen</u>                     | 75 |
| 3239 | <u>Leveren straatbakstenen</u>                      | 75 |
| 324  | <b>Betontegels</b>                                  | 76 |
| 3241 | <u>Herstraten betontegels &lt;50 m2</u>             | 76 |
| 3242 | <u>Herstraten betontegels 50 - 250 m2</u>           | 76 |
| 3243 | <u>Aanbrengen betontegels &lt;50 m2</u>             | 77 |
| 3244 | <u>Aanbrengen betontegels 50 - 250 m2</u>           | 77 |
| 3245 | <u>Aanbrengen betontegels &gt;250 m2</u>            | 78 |
| 3249 | <u>Leveren betontegels</u>                          | 79 |
| 325  | <b>Grasbetontegels</b>                              | 79 |
| 3251 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 | 79 |
| 3252 | <u>Herstraten grasbetontegels</u>                   | 79 |
| 3253 | <u>Aanbrengen fundering</u>                         | 80 |
| 3254 | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>                   | 82 |
| 3259 | <u>Leveren grasbetontegels</u>                      | 83 |
| 326  | <b>Trottoirbanden</b>                               | 83 |
| 3261 | <u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>               | 83 |
| 3262 | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                    | 84 |
| 3269 | <u>Leveren trottoirbanden</u>                       | 85 |
| 327  | <b>Opsluitbanden</b>                                | 86 |
| 3271 | <u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>                | 86 |
| 3272 | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                     | 86 |
| 3279 | <u>Leveren opsluitbanden</u>                        | 87 |
| 328  | <b>Bochtbeschermingsblokken</b>                     | 87 |
| 329  | <b>Goten/gootlagen</b>                              | 88 |
| 33   | <b>Bijkomende werkzaamheden elementenverharding</b> | 88 |
| 4    | <b>Betonverharding</b>                              | 89 |
| 41   | <b>Aanbrengen betonverharding</b>                   | 89 |
| 411  | <b>Ongewapende betonverharding</b>                  | 89 |
| 4111 | <u>Fietspad van beton (&lt;2,50 m)</u>              | 89 |
| 4112 | <u>Aanbrengen voegen</u>                            | 90 |
| 412  | <b>Creteprint</b>                                   | 90 |
| 413  | <b>Bermbeton</b>                                    | 91 |
| 4130 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 | 91 |
| 4131 | <u>Bermbeton - handmatig</u>                        | 92 |
| 4132 | <u>Bermbeton - machinaal</u>                        | 94 |

|      |                                                  |     |
|------|--------------------------------------------------|-----|
| 4139 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                  | 96  |
| 5    | <b>Riolering</b>                                 | 98  |
| 51   | <b>Putafdekkingen</b>                            | 98  |
| 5112 | <u>Vervangen putranden - GBS systeem</u>         | 98  |
| 5119 | <u>Leveren putrand met deksel</u>                | 107 |
| 52   | <b>Kolken</b>                                    | 107 |
| 5221 | <u>Opnieuw stellen kolken</u>                    | 108 |
| 5222 | <u>Kolkaansluitleidingen</u>                     | 109 |
| 5223 | <u>Straat- en trottoirkolken, nieuw</u>          | 110 |
| 5229 | <u>Leveren kolken en kolkleidingen</u>           | 111 |
| 6    | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>            | 113 |
| 6111 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>              | 113 |
| 6112 | <u>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</u> | 113 |
| 6113 | <u>Toepassen afzettingen</u>                     | 114 |
| 6114 | <u>Toepassen omleidingsroutes</u>                | 115 |
| 6115 | <u>Inspecteren verkeersmaatregelen.</u>          | 115 |
| 6116 | <u>Inzetten verkeersregelaars</u>                | 115 |
| 8    | <b>Werk van algemene aard</b>                    | 116 |
| 81   | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>          | 116 |
| 8110 | <u>Inzetten werknemers</u>                       | 116 |
| 8120 | <u>Inzetten materieel</u>                        | 116 |
| 85   | <b>Stortkosten</b>                               | 117 |
| 88   | <b>Revisie</b>                                   | 117 |
| 8810 | <u>Aanleveren van revisiegegevens.</u>           | 117 |
| 89   | <b>Invulling moederbestek</b>                    | 118 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                              | 119 |

### 3. B e p a l i n g e n 120

|       |                                                                            |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01    | ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF                                                 | 121 |
| 01 01 | ALGEMENE BEPALINGEN                                                        | 121 |
| 01 02 | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM                                         | 121 |
| 01 03 | BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN                 | 122 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING                                        | 122 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING                                                          | 122 |
| 01 08 | BIJDRAGEN                                                                  | 122 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN                                                        | 123 |
| 01 10 | VERGADERINGEN                                                              | 123 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN                                                  | 123 |
| 01 12 | MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER                                  | 124 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN | 124 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN                                                                | 125 |
| 01 15 | GARANTIE                                                                   | 125 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN                                                              | 126 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN                                                     | 126 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                                                      | 127 |
| 01 21 | RAW-RAAMOVEREENKOMST                                                       | 127 |
| 01 23 | BETTER PERFORMANCE                                                         | 128 |
| 01 24 | TRANSPORTEN                                                                | 128 |
| 01 26 | INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN                              | 129 |
| 01 28 | WET KETEN AANSPRAKELIJKHEID                                                | 129 |
| 01 29 | OMGEVINGSHINDER                                                            | 129 |
| 01 62 | INFORMATIEVOORZIENING                                                      | 129 |
| 10    | WERK ALGEMENE AARD                                                         | 131 |
| 10 3  | PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR                                              | 131 |
| 10 31 | ALGEMENE BEPALINGEN                                                        | 131 |
| 10 33 | INFORMATIEOVERDRACHT                                                       | 131 |
| 22    | GRONDWERKEN                                                                | 132 |
| 22 0  | GRONDWERKEN, ALGEMEEN                                                      | 132 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN                                  | 132 |
| 22 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                                                      | 132 |
| 22 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                                                  | 132 |
| 25    | RIOLERING                                                                  | 133 |
| 25 1  | TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING                                            | 133 |
| 25 11 | AANLEG RIOLERING                                                           | 133 |
| 25 12 | EISEN EN UITVOERING                                                        | 133 |
| 25 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                                | 133 |
| 51    | GROENVOORZIENINGEN                                                         | 134 |
| 51 0  | GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN                                               | 134 |

|       |                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN                       | 134 |
| 62    | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN                               | 135 |
| 62 0  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN                     | 135 |
| 62 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                  | 135 |
| 62 1  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN                               | 135 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING                                          | 135 |
| 62 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                                 | 135 |
| 80    | FUNDERINGSLAGEN                                              | 136 |
| 80 1  | VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL                            | 136 |
| 80 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMEGSEL | 136 |
| 80 17 | MEET- EN VERREKENMETHODE: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS | 136 |
| 81    | BITUMINEUZE VERHARDINGEN                                     | 137 |
| 81 0  | BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN                           | 137 |
| 81 01 | BEGRIPPEN                                                    | 137 |
| 81 02 | EISEN EN UITVOERING                                          | 137 |
| 81 1  | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN                                 | 137 |
| 81 12 | EISEN EN UITVOERING                                          | 137 |
| 81 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN          | 137 |
| 81 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                  | 137 |
| 81 2  | ASFALTVERHARDINGEN                                           | 138 |
| 81 22 | EISEN EN UITVOERING                                          | 138 |
| 81 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIES, ASFALTVERHARDINGEN             | 139 |
| 81 25 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                  | 140 |
| 81 27 | MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN                | 140 |
| 81 4  | OPPERVLAKTEBEHANDELING                                       | 140 |
| 81 41 | BEGRIPPEN                                                    | 140 |
| 81 42 | EISEN EN UITVOERING                                          | 140 |
| 81 43 | INFORMATIEOVERDRACHT                                         | 140 |
| 81 44 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                                 | 141 |
| 81 46 | BOUWSTOFFEN                                                  | 141 |
| 81 47 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                                    | 141 |
| 82    | BETONVERHARDINGEN                                            | 142 |
| 82 1  | BETONVERHARDINGEN                                            | 142 |
| 82 12 | EISEN EN UITVOERING, BETONVERHARDINGEN                       | 142 |
| 82 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN, BETONVERHARDINGEN                 | 142 |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                                        | 143 |
| 83 0  | ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN                              | 143 |
| 83 02 | EISEN EN UITVOERING                                          | 143 |
| 83 06 | BOUWSTOFFEN                                                  | 143 |
| 83 1  | STRAATWERK                                                   | 143 |
| 83 12 | EISEN AAN UITVOERING STRAATWERK                              | 143 |
| 83 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK                             | 143 |
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK                       | 144 |

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Hardenberg.

Bezoekadres:  
Stephanuspark 1  
7772 HZ Hardenberg

Postadres:  
Postbus 500  
7770 BA Hardenberg  
Tel. 14 0523

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door/ of namens de Gemeente Hardenberg afdeling Openbaar gebied. In de opdrachtbrief zullen een of meerdere personen worden aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk ligt verspreid in de gemeente Hardenberg.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van asfaltverhardingen;
- het frezen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van betonverhardingen;
- het aanbrengen van slijtlagen;
- het aanbrengen van grasbetontegels;
- het opnemen van elementenverharding;
- het aanbrengen van elementenverharding;
- het herstraten van elementenverharding.

Bijkomende werkzaamheden:

- het opnemen van funderingslagen;
- het opnemen van riolering en huisaansluitleidingen;
- het opnemen van kantopsluitingen;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van kolken met leidingwerk;
- het aanbrengen van puinfunderingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het afwerken van bermen.

**05 Tijdsbepaling**

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-03-2026 tot en met 28-02-2027 met twee maal een mogelijkheid tot verlenging met één jaar tot uiterlijk 28-02-2029.

Per deelopdracht wordt in overleg een uitvoeringstermijn vastgesteld. Er moet begonnen worden binnen 14 kalenderdagen na ontvangst schriftelijke opdracht of in overleg met de directie. Na de start dient het werk aaneengesloten te worden uitgevoerd.

De in lid 2 van par. 42 van de U.A.V. 2012 bedoelde korting bedraagt duizend euro (€ 1000,-) per dag per deelopdracht.

Werkzaamheden dienen in werkvakken te worden uitgevoerd. Per werkvak mag maximaal 10 aaneengesloten werkdagen worden gewerkt. Bij werkvakken met veel bewerkelijke maatregelen mag in overleg met de directie maximaal 15 aaneengesloten werkdagen worden gewerkt. Indien een weg uit meerdere werkvakken bestaat, dan moeten deze werkvakken worden gezien als één aaneengesloten werkvak. Telkens als een wegvak wordt vrijgegeven voor het verkeer dient vooraf een technische opname te worden opgemaakt in het bijzijn van de aannemer en de directie. Eerder kan een weg niet worden vrij gegeven. Binnen een tijdsbestek van 10 of 15 aaneengesloten werkdagen, dienen de nodige voorbereidende werkzaamheden, asfalteringswerkzaamheden, straatwerkzaamheden, aanbrengen bermversterking, het egaliseren van bermen en alle overige in dat wegvak voorkomende werkzaamheden te zijn afgerond. Uitzondering hierop zijn de slijtlagen, deze worden in een separate deelopdracht aangebracht.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 Reikwijdte van de raamovereenkomst**

Deze raamovereenkomst omvat diverse (onderhouds-)werkzaamheden op wegen binnen de gemeente Hardenberg, zowel binnen en buiten de bebouwde kom.

De opdrachtgever verplicht zich middels deze overeenkomst niet, alle werkzaamheden volgens de overeenkomst en binnen de gemeente door de betreffende aannemer te laten uitvoeren.

**09 Voertaal op het werk**

De voertaal met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

**10 Better Performance**

Op dit project is CROW Better Performance van toepassing. Zie voor meer informatie de website [www.crow.nl/better-performance](http://www.crow.nl/better-performance).

CROW Better Performance heeft tot doel:

1. de samenwerking te professionaliseren en
2. 'goed werk' te laten lonen.

Om deze doelstellingen te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft op de samenwerking en daarmee ook op het projectresultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten landelijke database welke wordt beheerd door CROW. Aannemers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Werken'.

(zie: [www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning](http://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning)). Opdrachtgevers worden

beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Wederzijds'

(zie: [www.crow.nl/betterperformance/over-better-performance/ondersteuning](http://www.crow.nl/betterperformance/over-better-performance/ondersteuning)).

**11 Circulariteit - Moederbestek.nl**

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050.

Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op [Moederbestek.nl](http://Moederbestek.nl). De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

Voor de volgende producten zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie:

- Duurzaam Asfalt
- Duurzaam Beton
- Duurzame Straatbakstenen

Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

De aanbestedende dienst meldt het project na gunning met de naam van de aannemer aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://projectenmodule.nl/procedure-informatie-overdracht/>

PAR

**12 Emissies - Moederbestek.nl**

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

Voor deelname aan de Projectenmodule wordt verwezen naar Par. 11.

**13 Deelopdrachten algemeen**

Onderstaande bepalingen zijn van toepassing op alle deelopdrachten.

- Tot elke deelopdracht behoren automatisch en zonder verrekening de benodigde wettelijke-, hygiënische- en Arbo technisch benodigde voorzieningen (persoonlijke bescherm- en hulpmiddelen, keten, toiletten etc.).
- Tot elke deelopdracht behoort automatisch en zonder verrekening het inrichten en opruimen van het werkkerrein.
- Tot elke deelopdracht behoort automatisch en zonder verrekening het inrichten, instandhouden en opruimen van benodigde (berm)depots voor de (tijdelijke) opslag van materieel en materiaal.
- De werkzaamheden in deel 2.2 van het bestek zullen middels deelopdrachten worden verstrekt. Uitgangspunt is deelopdrachten, per wegvak zoals weergegeven op tekening, te verstrekken. Voor slijtlagen en klein onderhoud worden gebundelde deelopdrachten verstrekt.
- Mobilisatie kosten voor geplande werkzaamheden worden niet verrekend en dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- Voor ongeplande werkzaamheden (werkzaamheden welke niet op tekening zijn benoemd) wordt per deelopdracht de mobilisatie kosten als benoemd onder hoofdstuk 8 van deel 2.2 verrekend. Niet onder hoofdstuk 8 benoemde mobilisatiekosten worden niet verrekend.
- Voorafgaande aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de opdracht. Deelopdrachten moeten binnen 10 werkbare werkdagen na overleg met aan de directie voorgelegd worden.
- Werkzaamheden in een deelopdracht moeten binnen de afgesproken uitvoeringstermijn aansluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd.
- Communicatie over de deelopdrachten vindt plaats in VISI. Zie ook deel 3 art. 01.62.02
- SROI inzet maakt onderdeel uit van de deelopdrachten zoals voorgeschreven in deel 3 art. 01.26.02 en Bijlage 02.
- Wanneer bij een hoeveelheidsbepaling wordt gesproken over aaneengesloten lengtes worden bedoeld lengtes incl. onderbrekingen door inritten, zijwegen etc.

Indien de aannemer de bovenstaande voorwaarden 'DEELOPDRACHTEN ALGEMEEN' niet nakomt, kan per geval en per dag en per locatie een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

n.v.t.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de uitzetting van het werk.

**03 Kwaliteitsborging**

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

- Informeren aanwonenden voor start werkzaamheden middels een brief (voorafgaande aan het plaatsen van de vooraankondigingen) en overige weggebruikers middels tijdelijke bebording.
- Voorafgaande aan het aanbrengen van asfaltlagen en asfaltinlagen de directie in de gelegenheid stellen de (gefreeste) ondergrond te beoordelen.
- Een technische opname van het uitgevoerde werk uitvoeren, samen met de directie, voor het openstellen van het wegvak.

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

- Het uitzetten van de werkzaamheden (bakken, aanzetten etc.) wordt uitgevoerd door de aannemer en ter controle / goedkeuring aan de directie voorgelegd.
- Bij het verwerken van profileerlagen van asfalt dient de directie in de gelegenheid gesteld te worden bij de eerste 25 m overlaging aanwezig te zijn, zodat het aantal verwerkte tonnen asfalt per strekkende meter weg bepaald kan worden. Na goedkeuring van de directie kunnen de werkzaamheden worden vervolgd.

In aanvulling op de bovengenoemde stop-en bijwonenpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop-en bijwonenpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: V&G plan (ontwerpfase)
- Bijlage 2: Handleiding SROI-Hardenberg;
- Bijlage 3: Better Performance
- Bijlage 4: Asfaltonderzoeken gemeente Hardenberg
- Bijlage 5: Standaard details en profielen
- Bijlage 6: Meetbestek Geo-infra
- Bijlage 7: Overzichtskaart invasieve exoten
- Bijlage 8: Uitwerking standaard verkeersplateau's
- Bijlage 9: Bomenposter 'Werken rond Bomen' van het Handboek Bomen

**05 Vrijgekomen materialen**

De vrijgekomen materialen worden, voorzover de directie op het behoud daarvan geen prijs stelt, eigendom van de aannemer en moeten op een verantwoorde wijze van het werk worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende, op basis van de Wet milieubeheer vergunde, verwerkingsinrichting, tenzij anders is vermeld in de desbetreffende bestekposten.

De stort (acceptatie) kosten dienen te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid.

Voor de in dit bestek her te gebruiken materialen/grond dient het (indien nodig) opslaan in werkdepot en vervoer binnen het werkteerrein te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid.

Indien de aannemer voornemens is de vrijkomende grond tijdelijk op te slaan in een tijdelijk werkdepot, dan dienen de eventuele hieruit voortvloeiende kosten (vervoer/opdraaien/laden etc.) te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid.

## 06 Algemene voorwaarden

- De bereikbaarheid van woningen ontsloten via het werk moet te allen tijde te voet gewaarborgd te blijven;
- Aanwonenden moeten voorafgaande aan de werkzaamheden per brief op de hoogte worden gesteld. Brieven aan aanwonenden moeten voorafgaande aan de bezorging door de directie worden goedgekeurd en dienen te zijn bezorgd voordat de vooraankondigingen worden geplaatst. Vooraankondigingen minimaal 14 kalenderdagen voorafgaande aan de werkzaamheden aangebracht. Het informeren van de aanwonenden is de verantwoordelijkheid van de aannemer en wordt niet afzonderlijk verrekend.
- Alle woningen, bedrijven en instellingen aan wegen moeten te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten tenzij expliciet anders wordt aangegeven door de opdrachtgever.
- Bij werkzaamheden waarbij inlagen van asfalt worden aangebracht moeten de bakken cq. freesvakken s'middags worden gefreesd en direct de volgende ochtend worden uitgevuld.
- Voor werkzaamheden aan klinkersleuven geldt dat deze binnen 1 dag hersteld moeten worden. Het verwijderen van elementen, het frezen van bakken en het aanvullen van asfalt moet dezelfde dag gebeuren. Werkzaamheden niet verspreiden over 2 dagen.
- Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. verspreid 'los' in de bermen te storten. De bedoelde stoffen centraal opvangen en verzamelen en direct na de asfaltwerkzaamheden afvoeren dan wel opslaan in een container.
- Van de aannemer wordt verlangd om rekening te houden met de (grote) evenementen binnen de gemeente Hardenberg. Data van de evenementen in de gemeente zijn terug te vinden op de website van de gemeente.
- De aannemer moet rekening houden met de overige gemeentelijke werkzaamheden zoals het ophalen van huisvuil.
- De aannemer stelt een contactpersoon aan voor de coördinatie van de werkzaamheden binnen dit bestek, ongeacht de aard van de werkzaamheden.
- De aannemer stelt een contactpersoon aan voor de coördinatie van de SROI verplichtingen binnen dit bestek. Zie ook deel 3 art. 01.26.02.
- In het kader van duurzaam beton moeten alle te leveren betonstraatstenen, betontegels en stelspecie cementloos uitgevoerd zijn.

### Kortingen:

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## 07 Milieuhygiënische gegevens

Bij de werkzaamheden aan de wegen komt grond vrij. De kwaliteit van de vrijkomende grond wordt binnen de gemeente Hardenberg aangemerkt als Klasse Industrie. Basis voor het omgaan met de vrijkomende grond en de kwaliteit hiervan is het Besluit Bodemkwaliteit en de regionale Nota Bodembeheer IJsselland en de vastgestelde bodemkwaliteitskaarten van de gemeente Hardenberg. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de site van de gemeente:  
- <https://www.hardenberg.nl/bouwen-en-verbouwen/bodembeheer-en-bodemkwaliteitskaart>

Indien tijdens de werkzaamheden wordt gestuit op een eventuele verontreiniging of invasieve exoten, dan dient de Opdrachtgever onverwijld hiervan op de hoogte te worden gebracht. De verontreinigde grond mag niet worden gemengd met de overige grond en dient separaat te worden opgeslagen op en onder folie. In overleg met de Opdrachtgever dient de afvoerbestemming van deze grond te worden bepaald. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met in achtneming van de kwaliteit van de vrijkomende grond (CROW publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem').

## **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**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                           |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 11                          |                                   |                                   | <b>Opstellen van een deelopdracht.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 111000                      | 100101                            |                                   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Veldbezoek met de directie;<br>- Opstellen staat van hoeveelheden<br>1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Groot onderhoud wegen.<br>Er wordt één deelopdracht per cluster van werkzaamheden opgesteld.<br>Een cluster kan bestaan uit een enkele weg, meerdere aan elkaar grenzende of dicht bij elkaar gelegen wegen waar soortgelijke werkzaamheden plaatsvinden of een bepaalde activiteit die in 1 werkgang verspreid door het projectgebied worden uitgevoerd (bijv. opvullen van klinkersleuven en aanbrengen slijtlagen).<br>.1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan waarin de fasering en te treffen verkeersmaatregelen worden omschreven.<br>.9. De aannemer dient samen met de directievoerder de betreffende weg(en) te bezoeken en samen in het werk de uit te voeren werkzaamheden en begrenzing van de werkzaamheden te bepalen.<br>De aannemer werkt de deelopdracht uit en legt deze ter acceptatie voor aan opdrachtgever.                                                                                                                                            | keer         | 20,00                                       | F                                 |
| 12                          |                                   |                                   | <b>Asfaltonderzoek</b><br>In overleg met de directie de te onderzoeken wegvakken bepalen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 121010                      | 810199                            |                                   | Asfaltonderzoek naar teerhoudendheid.<br>Betreft: het onderzoek naar de constructie van asfaltwegen en bepalen teerhoudendheid asfalt conform CROW publicatie nr. 210.<br>Werkzaamheden betreffen:<br>- Inspectie werkterrein en het vastleggen hiervan (inclusief tekening) per laag t.b.v. bepalen homogene wegvakken en aantal benodigde boringen conform CROW publicatie nr. 210.<br>- Uitvoeren boringen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121020</a> , uitgangspunt is minimaal 2 boringen per asfaltonderzoek.<br>- Vastleggen locaties boorkernen op tekening volgens het RD-stelsel. (DWG)<br>- Bepalen vrijkomende hoeveelheid asfalt t.b.v. frees- en schollen plan.<br>- Vastleggen onderzoek in een schriftelijke rapportage inclusief eventuele resultaten DLC analyse.<br>Resultaten rapportage moeten zodanig zijn dat voldaan wordt aan de acceptatie- eisen.<br>De rapportage dient digitaal in PDF naar de directie te worden verzonden.<br>Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met directie.<br>Het nemen van boorkernen en uitvoeren PAK-detector onderzoek wordt verrekend op bestekspostnr(s). <a href="#">121020</a><br>DLC analyse boorkernen wordt verrekend op bestekspostnr(s). <a href="#">121030</a> . | keer         | 1,00                                        | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 121020                      | 810199                            |                                   | Nemen boorkernen in asfalt.<br>Betreft: het nemen van boringen t.b.v. het<br>asfaltonderzoek conform bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .<br>Diepte boringen: alleen asfalt, tot onderkant<br>asfaltconstructie.<br>- Bepalen dikte en laagopbouw asfalt;<br>- Bepalen teerhoudendheid van de complete<br>laagopbouw d.m.v. PAK-detector onderzoek;<br>- Vullen boorgaten tot 0,04 m onder wegooppervlak<br>met cementbeton en verder met gietasfalt o.g.;<br>- inclusief verkeersmaatregelen.<br>Uitkomsten boringen en PAK-detector onderzoek<br>opnemen in rapportage volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">121010</a> .<br>Indien het PAK-detector onderzoek hier aanleiding toe<br>geeft DLC-analyse uitvoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">121030</a> . | st           | 500,00                                      | F                                 |
| 121030                      | 810199                            |                                   | Uitvoeren DLC-analyse PAK van asfalt in boorkern.<br>Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC<br>methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de<br>af te frezen asfaltlaag.<br>Boorkernen genomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121020</a><br>Aantal analyses conform CROW publicatie 210.<br>Resultaten van de analyses verwerken in de<br>rapportage volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 300,00                                      | F                                 |
| 121040                      | 810199                            |                                   | Nemen boorkernen funderingspakket.<br>Betreft: het nemen van boringen t.b.v. het<br>funderingspakket, de boorkern volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121020</a> doorzetten tot 1,00 m onder<br>de onderkant van het asfalt.<br>Bepalen dikte en laagopbouw funderingspakket,<br>ontstane gaten vullen met uitgekomen of gelijksoortige<br>materialen.<br>Uitkomsten opnemen in rapportage volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 50,00                                       | F                                 |
| 121050                      | 100199                            |                                   | Uitvoeren funderingsonderzoek.<br>Betreft: het uitvoeren van een funderingsonderzoek op<br>funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. <a href="#">121040</a> .<br>Uitvoeren in het geval van funderingsmateriaal<br>bestaande uit hoogovenslakken.<br>Materiaal onderzoeken op zware metalen en PAK.<br>Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 onderzochte<br>constructie boring van een monster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | keer         | 50,00                                       | F                                 |
| 13                          |                                   |                                   | <b>Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 130010                      | 102399                            |                                   | Communiceren met derden.<br>Betreft: het opstellen van brieven voor bewoners en<br>belanghebbenden waarin de werkzaamheden worden<br>aangekondigd, de planning kenbaar wordt gemaakt en<br>wat de gevolgen zijn voor de bereikbaarheid.<br>Wijze van communicatie:<br>- Verspreiden brieven door aannemer.<br>- bedrijven informeren d.m.v. een persoonlijk bezoek.<br>Minimaal 14 kalenderdagen voor start werkzaamheden /<br>wegafsluiting.<br>Verspreiden van brieven pas na beoordeling en<br>goedkeuring OG.                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 25,00                                       | F                                 |
| 15                          |                                   |                                   | <b>Meldingen en vergunningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                           |                                 |
| 150010                      | 100111          |                                   | Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.<br>1. . . . . Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'<br>.3. . . . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Tot deze bestekspost behoren alle kosten voor het aanvragen, verwerken en registreren van klic meldingen. Meldingen dienen zo veel mogelijk te worden gebundeld. Onnodige klic meldingen (welke gebundeld hadden kunnen worden) worden niet verrekend.                                                                                                                                                                            | keer         | 100,00                                    | F                               |
| 16                          |                 |                                   | <b>Proefsleuven</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                           |                                 |
| 160010                      | 102101          |                                   | Graven proefsleuf.<br>. . . . . Betreft: graven van het benodigde aantal proefsleuven t.b.v. bepalen ligging kabels en leidingen voorafgaand aan de diverse werkzaamheden op gemeente grond.<br>. . . . . Incl. het digitaal vastleggen van de situatie door middel van foto's.<br>. . . . . Te rekenen met een gemiddelde lengte van 2,50 m per locatie.<br>. . . . . Opbouw van de ondergrond: zode, teelaarde (kan puin bevatten), zand.<br>. . . . . Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m<br>1. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.3. . . . Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen<br>.2. . . . Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Sleufbedekking van graszoden. | st           | 60,00                                     | F                               |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 2                           |                 |                                   | <b>Asfalt</b><br>Het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een<br>inrichting is inclusief storkosten, tenzij anders<br>aangegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 22                          |                 |                                   | <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 221                         |                 |                                   | <b>Zagen asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 2211                        |                 |                                   | <u>Zagen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 221110                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm<br>tot ten hoogste 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 2.000,00                                    | F                                 |
| 221120                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm<br>tot ten hoogste 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 2.000,00                                    | F                                 |
| 221130                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm<br>tot ten hoogste 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 2.000,00                                    | F                                 |
| 221140                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 2.000,00                                    | F                                 |
| 221150                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.5. Zaagdiepte gemiddeld 250 mm<br>tot ten hoogste 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
| 221160                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Inclusief het uitzetten van een (vloeiende) zaaglijn<br>1. Asfaltverharding<br>2.6. Zaagdiepte gemiddeld 300 mm<br>tot ten hoogste 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
| 222                         |                 |                                   | <b>Frezen teervrij asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 2221                        |                 |                                   | <u>Bakfrezen teervrij asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 222110                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teervrij asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m2           | 5.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 222120                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teervrij asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                  | m2           | 5.000,00                                    | F                                 |
| 222130                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teervrij asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .               | m2           | 5.000,00                                    | F                                 |
| 222140                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teervrij asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                  | m2           | 5.000,00                                    | F                                 |
| 2222                        |                                   |                                   | Frezen teervrij asfalt (< 50 m2)<br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 222210                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .        | m2           | 2.500,00                                    | F                                 |
| 222220                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 222230                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte 1,50 m en groter<br>.3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 2223                        |                                   |                                   | Frezen teervrij asfalt (50 - 250 m2)<br>Aaneengesloten oppervlak van 50 m2 tot 250 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 222310                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte 1,50 m en groter<br>.1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .        | m2           | 10.000,00                                  | F                                |
| 222320                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte 1,50 m en groter<br>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m2           | 5.000,00                                   | F                                |
| 222330                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte 1,50 m en groter<br>.3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 2224                        |                                   |                                   | Frezen teervrij asfalt (> 250 m2)<br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 222410                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte 1,50 m en groter<br>.1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>. . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .        | m2           | 30.000,00                                  | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 222420                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 10.000,00                                   | F                                 |
| 222430                      | 810201                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: Frezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 2.500,00                                    | F                                 |
| 2225                        |                                   |                                   | <u>Frezen aansluitingen teervrij asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 222510                      | 810202                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.<br>Totaal aantal aansluitingen n.t.b.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltaag.<br>2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,0 m weglengte<br>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 222520                      | 810202                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.<br>Betreft: aansluiting t.b.v. drempel<br>Totaal aantal aansluitingen n.t.b.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltaag.<br>9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 0 mm over een weglengte van:<br>- Drempel 30 km/u, h=80 mm: 1,75 m<br>- Drempel 50 km/u, h=80 mm: 3,00 m<br>- Drempel 60 km/u, h=80 mm: 4,00 m<br>- Drempel 30 km/u, h=120 mm: 2,40 m<br>- Drempel 50 km/u, h=120 mm: 6,00 m<br>- Drempel 60 km/u, h=120 mm: 6,00 m<br>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. <a href="#">2262</a> . | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 222530                      | 810202                            |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.<br>Betreft: het profielfrezen van teervrije asfaltverharding om na overlaging / aanbrengen deklaag op dezelfde hoogte uit te komen.<br>Totaal aantal aansluitingen 1<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de rijbaan.<br>.9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over de rijbaanbreedte.<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                             | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 2226                        |                                   |                                   | <u>Frezen getrapte aansluitingen teervrij asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 222610                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele lengte van aansluitingen van nieuw asfalt op bestaand asfalt en rondom klinkersleuven.<br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte ca. 40 mm en breedte 0,50 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                | m3           | 50,00                                      | F                                |
| 222620                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele lengte van aansluitingen van nieuw asfalt op bestaand asfalt en rondom klinkersleuven.<br>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte ca. 40 mm en breedte 1,00 m<br>Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>Dikte ca. 60 mm en breedte 0,50 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> . | m3           | 50,00                                      | F                                |
| 223                         |                                   |                                   | <b>Frezen teerhoudend asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 2231                        |                                   |                                   | <u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 223120                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 1.000,00                                   | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 223130                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">226210</a> .                    | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 2232                        |                                   |                                   | Frezen teerhoudend asfalt (< 50 m2)<br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 223210                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">226210</a> .        | m2           | 3.000,00                                   | F                                |
| 223220                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">226210</a> . | m2           | 8.000,00                                   | F                                |
| 223230                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">226210</a> .  | m2           | 2.000,00                                   | F                                |
| 2233                        |                                   |                                   | Frezen teerhoudend asfalt (50 - 250 m2)<br>Aaneengesloten oppervlak van 50 m2 tot 250 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 223310                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):. <a href="#">226210</a> .        | m2           | 3.000,00                                   | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 223320                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> . | m2           | 8.000,00                                   | F                                |
| 223330                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .  | m2           | 2.000,00                                   | F                                |
| 2234                        |                                   |                                   | <u>Frezen teerhoudend asfalt (&gt; 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 223410                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d<40 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .        | m2           | 3.000,00                                   | F                                |
| 223420                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> . | m2           | 8.000,00                                   | F                                |
| 223430                      | 810211                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: Frezen teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter.<br>.3. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .  | m2           | 2.000,00                                   | F                                |
| 2235                        |                                   |                                   | <u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 223510                      | 810212                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>aansluiting.<br>Totaal aantal aansluitingen<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de rijbaan.<br>.2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm<br>over 400 m weglengte<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 223520                      | 810212                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>aansluiting.<br>Betreft: aansluiting t.b.v. drempel<br>Totaal aantal aansluitingen n.t.b.<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de aan te brengen<br>asfaltlaag.<br>.9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 0 mm<br>over een weglengte van:<br>- Drempel 30 km/u, h=80 mm: 1,75 m<br>- Drempel 50 km/u, h=80 mm: 3,00 m<br>- Drempel 60 km/u, h=80 mm: 4,00 m<br>- Drempel 30 km/u, h=120 mm: 2,40 m<br>- Drempel 50 km/u, h=120 mm: 6,00 m<br>- Drempel 60 km/u, h=120 mm: 6,00 m<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> . | m2           | 350,00                                     | F                                |
| 223530                      | 810212                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>aansluiting.<br>Betreft: het profielfrezen van teerhoudende<br>asfaltverharding om na overlaging / aanbrengen<br>deklaag op dezelfde hoogte uit te komen.<br>Totaal aantal aansluitingen 1<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele breedte van de rijbaan.<br>.9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm<br>over de rijbaanbreedte.<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                            | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 2236                        |                                   |                                   | <u>Frezen getrapte aansluitingen teerhoudend asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 223610                      | 810213                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele lengte van aansluitingen van nieuw<br>asfalt op bestaand asfalt en rondom klinkersleuven.<br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 25,00                                      | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 223620                      | 810213                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te<br>onderzoeken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. Over de gehele lengte van aansluitingen van nieuw<br>asfalt op bestaand asfalt en rondom klinkersleuven.<br>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 1,00 m<br>Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> . | m3           | 30,00                                      | F                                |
| 224                         |                                   |                                   | <b>Opbreken teervrij asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 2241                        |                                   |                                   | <u>Opbreken teervrij asfalt b&lt;1,50 m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 224100                      | 810399                            |                                   | Opbreken teervrij asfalt, b<0,15 m.<br>Betreft het opbreken van een smalle strook asfalt langs<br>de kant van het asfalt ten behoeve van het aanbrengen<br>van grasbetontegels of overige (elementen-)verharding.<br>Zagen asfalt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">221</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 224101                      | 810301                            |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt: (PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .<br>9. Totale breedte kleiner dan 0,15 m.<br>.9. Dikte tot maximaal 0,35 m.<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           |                                            | 150,00 I                         |
| 224110                      | 810301                            |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt:(PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .<br>1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>.2. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 100,00                                     | F                                |
| 224120                      | 810301                            |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt:(PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .<br>1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>.3. Dikte gemiddeld 0,15 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 100,00                                     | F                                |
| 224130                      | 810399                            |                                   | Opnemen uitvulling van koudasfalt<br>Situering: op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: het opnemen van tijdelijke schade reparaties<br>met koudasfalt voorafgaande aan<br>onderhoudsmaatregelen.<br>Oppervlakken gemiddeld minder dan 1 m2 per stuk<br>Dikte tot ca. 6 cm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>(incl. storkosten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 100,00                                     | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 2242                        |                                   |                                   | <b>Opbreken teervrij asfalt b&gt;=1,50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 224210                      | 810301                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt:(PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                             | m2           | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte gelijk of groter dan 1,50 m.                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 224220                      | 810301                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt:(PAK10<75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                             | m2           | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte gelijk of groter dan 1,50 m.                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,15 m                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2261</a> .                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 225                         |                                   |                                   | <b>Opbreken teerhoudend asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 2251                        |                                   |                                   | <b>Opbreken teerhoudend asfalt b&lt;1,50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 225100                      | 810399                            | . . . . .                         | Opbreken teerhoudend asfalt, b<0,15 m.<br>Betreft het opbreken van een smalle strook asfalt langs<br>de kant van het asfalt ten behoeve van het aanbrengen<br>van grasbetontegels of overige (elementen-)verharding.<br>Zagen asfalt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">221</a> . | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 225101                      | 810302                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                      | m2           |                                            | 150,00 I                         |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte gemiddeld kleiner dan 0,15 m.                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Dikte tot maximaal 0,35 m.                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 225110                      | 810302                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                      | m2           | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 225120                      | 810302                            | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a> .                                                                                      | m2           | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,15 m                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2252                        |                                   |                                   | <b>Opbreken teerhoudend asfalt b&gt;=1,50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 225210                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte gelijk of groter dan 1,50 m.<br>.2. . . . . Dikte gemiddeld 0,10 m<br>. .2. . . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 100,00                                      | F                                 |
| 225220                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.)<br>Zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">121010</a><br>9. . . . . Totale breedte gelijk of groter dan 1,50 m.<br>.3. . . . . Dikte gemiddeld 0,15 m<br>. .2. . . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> .                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 100,00                                      | F                                 |
| 225230                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Situering: op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: het verwijderen van asfalt d.m.v. rippen/schrapen<br>van een betonconstructie.<br>Rekening houden met beperkte werkruimte op<br>sommige plekken. (tunnelonderdoorgang)<br>Hoedanigheid van het asfalt: uitgaan van teerhoudend<br>en afvoer verrekenen op afzonderlijke bestekspost.<br>Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.9. . . . . Dikte ca. 40 tot 50 mm<br>. .9. . . . . Op een betonconstructie.<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s).: <a href="#">226210</a> . | m2           | 100,00                                      | F                                 |
| 226                         |                                   |                                   | <b>Vervoeren en storten asfalt</b><br>Inclusief eventuele weeg-, stort- en administratiekosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 2261                        |                                   |                                   | <u>Vervoeren en storten teevrij asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 226110                      | 810799                            |                                   | Afvoeren en storten teevrij asfalt (frees asfalt).<br>Betreft: afvoeren en storten van teevrij frees asfalt<br>vrijgekomen bij frees werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en/of grind asfalt<br>en/of penetratielagen.<br>Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.<br>Verrekening op basis van weegbonnen.<br>Materialen vervoeren naar een inrichting. (incl.<br>stortkosten)<br>Vervoeren naar een inrichting t.b.v. hergebruik.                                                                                                                                                                                                 | ton          | 9.000,00                                    | F                                 |
| 226120                      | 810799                            |                                   | Afvoeren en storten teevrij asfalt (brokken asfalt).<br>Betreft: afvoeren en storten van teevrije asfaltbrokken<br>vrijgekomen bij opbrek werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en/of grind asfalt<br>en/of penetratielagen.<br>Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.<br>Verrekening op basis van weegbonnen. (incl.<br>stortkosten)<br>Vervoeren naar een inrichting t.b.v. hergebruik.                                                                                                                                                                                                                                         | ton          | 9.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 226130                      | 810799                            |                                   | Vervoeren en storten teevrij asfalt, rood.<br>Betreft het teevrije rode asfalt vrijgekomen bij frees- en<br>vrijgekomen bij opbrek werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>(inclusief storkosten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          | 2.500,00                                   | F                                |
| 2262                        |                                   |                                   | <u>Vervoeren en storten teerhoudend asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 226210                      | 810701                            |                                   | Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.<br>Betreft het teerhoudend asfalt vrijgekomen bij frees- en<br>opbrekwerkzaamheden.<br>Inclusief eventuele weeg-, stork- en administratiekosten.<br>Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de<br>opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen<br>in de besteksposnr(s): <a href="#">223</a> & <a href="#">225</a> .<br>Verrekening op basis van weegbonnen.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of<br>naar een inrichting voor de tussenopslag van<br>teerhoudende materialen.<br>Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit<br>blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt<br>verwerkt, wordt verlangd. | ton          | 2.500,00                                   | F                                |
| 227                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 227010                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Situering: puinfundatie rijbaan.<br>Uitgangspunt: niet vormgegeven bouwstof zonder<br>IBC-maatregelen.<br>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>Menggranulaat en puin.<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>incl. storkosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 2.000,00                                   | F                                |
| 227020                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Situering: puinfundatie rijbaan.<br>Uitgangspunt: niet vormgegeven bouwstof zonder<br>IBC-maatregelen.<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>Menggranulaat en puin.<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>incl. storkosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 5.000,00                                   | F                                |
| 23                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 230                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2301                        |                                   |                                   | <u>Ongebonden funderingslaag</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 230110                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken van het zandbed onder de aan te brengen verhardingslaag van steenmengsel<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef | m2           | 7.000,00 F                                  |                                   |
| 230120                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering onder de aan te brengen asfaltverharding.<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m<br>7. Menggranulaat 0/16<br>2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230110</a><br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 375,00 L                          |
| 230140                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering onder de aan te brengen asfaltverharding.<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>7. Menggranulaat 0/31,5<br>2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230110</a><br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 6.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 2.250,00 L                        |
| 231                         |                                   |                                   | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 2311                        |                                   |                                   | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 231110                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van bestaande verhardingsoppervlakken voorafgaand aan het overlagen en aanbrengen van slijtlagen.<br>9. Totale breedte 1,00 m en groter<br>1. Ondergrond: asfaltverharding<br>9. Schoonmaken m.b.v. een wegdekreiniger:<br>Het verhardingsoppervlak onder hoge druk schoonspuiten en zuigen, verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting incl. storkosten                                                     | m2           | 50.000,00 F                                 |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 231120                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van bestaande<br>verhardingsoppervlakken op aanwijzing van de directie.<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2640</a> .<br>Benodigdheid afhankelijk van de locatie (grondslag), het<br>weer en de jaargetijde.<br>3. . . . . Totale breedte 3,00 m en groter<br>.1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding<br>.9. . . . . reinigen wegdek met veegwagen, rolbezem of rubberen<br>flap. Verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk<br>verwijderen<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>incl. stortkosten | m2           | 25.000,00 F                                 |                                   |
| 2312                        |                                   |                                   | <u>Kantvoorziening asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 231210                      | 810103                            |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: het aanbrengen van een kantvoorziening in<br>bakken of in situaties waarin deklagen niet warm tegen<br>warm wordt gedraaid.<br>1. . . . . Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>. . . . . Densoband of gelijkwaardig.<br>.1. . . . . Breedte contactvlak: 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            |                                             | 1.000,00 L                        |
| 231220                      | 810103                            |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: het aanbrengen van een kantvoorziening in<br>bakken of in situaties waarin deklagen niet warm tegen<br>warm wordt gedraaid.<br>2. . . . . Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie:<br>. . . . . Eshalite EM 20 o.g.<br>. . . . . Contactvlak voorverwarmen d.m.v. naadverwarming.<br>.1. . . . . Breedte contactvlak: 0,05 m                                                                                                                                                                      | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                             | 100,00 L                          |
| 232                         |                                   |                                   | <b>Kleeflagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 2320                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kleeflaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 232010                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: het aanbrengen van kleeflaag op bestaande of<br>nieuwe asfaltverhardingen.<br>1. . . . . Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch (type O)<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 100.000,00 F                                |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 30,00 L                           |
| 232020                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: het aanbrengen van kleeflaag op gefreesd asfalt.<br>Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch (type O)<br>.3. . . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 50.000,00 F                                 |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 20,00 L                           |
| 233                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen asfaltwapening</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 2330                        |                                   |                                   | <u>Asfaltwapening (Polyfelt PGM-G o.g.)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 233010                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Aanbrengen op bestaande asfaltlaag, voorbereid<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">231110</a><br>1. . . . . Kleeflaag van Bitumenemulsie: Eshalite EM, o.g.<br>.5. . . . . Hoeveelheid 1,5 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 750,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 1,13 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 233020                      | 810104                            |                                   | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Betreft: aanbrengen asfaltwapeningscomposiet<br>Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR)<br>Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig<br>Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid<br>- bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m <sup>2</sup><br>- treksterkte (ketting-/inslag): 100/100 kN/m<br>- treksterkte bij 1% rek: 50 kN/m<br>- E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa<br>- rek bij breuk (ketting-/inslag): 2%<br>- maaswijdte (ketting-/inslag): 22x22 mm<br>.3. . . . . Op een bestaande verhardingslaag<br>. . . . .1. . . . . Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">233010</a><br>. . . . .9 Asfaltwapening dient minimaal 0,45 m aan weerszijden van scheuren te worden toegepast. De minimale toepassingsbreedte van asfaltwapening is daarmee 0,90 m.                                                                 | m2<br>m2     | 750,00 F                                    | 750,00 L                          |
| 2331                        |                                   |                                   | <u>Asfaltwapening met EAB (Mesh Track o.g.)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 233110                      | 810199                            |                                   | Aanbrengen asfaltwapening MT1 met EAB 0/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 750,00 F                                    |                                   |
| 233111                      | 810104                            |                                   | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Inlage: Mesh Track® type 1 o.g.<br>Leverancier: Bekaert (intercodaminfra) of gelijkwaardig<br>Diameter draad: 2,45 mm<br>Met zwaarverankerde dwarsdraad: 7,00 x 3,00 mm<br>Bezinal deklaag (Zn+Al)<br>Gewicht: 1,73 kg/m <sup>2</sup><br>.1. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">231110</a><br>. . . . . Aanbrengen conform richtlijnen leverancier.<br>. . . . . Aanbrengen op een schone ondergrond.<br>. . . . . Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag.<br>. . . . . Waar nodig vastnagelen.<br>. . . . . Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen.<br>. . . . . Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap.<br>. . . . .1. . . . . Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">233112</a><br>. . . . .2 Breedte 1,50 tot 3,50 m | m2<br>m2     |                                             | 750,00 I<br>750,00 L              |
| 233112                      | 815203                            |                                   | Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening.<br>Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">233111</a> .<br>Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">233113</a> .<br>.2. . . . . Totale breedte >=2,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           |                                             | 750,00 I                          |
| 233113                      | 815211                            |                                   | Leveren van emulsie-asfaltbeton.<br>hoeveelheid 24 - 26 kg/m <sup>2</sup><br>Nadere eisen aan bindmiddel: geen<br>3. . . . . Emulsie-asfaltbeton 0/6 zwart<br>.1. . . . . Ten behoeve van bestekspostnr(s). <a href="#">233112</a> .<br>. . . . .1. . . . . Leveren op plaats van verwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             | 19,50 I                           |
| 234                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen onderlaag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 2341                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen onderlaag (&lt; 50 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 234110                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 234120                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2342                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen onderlaag (50 - 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 50 tot 250 m2.                                           |              |                                            |                                  |
| 234210                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 234220                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2343                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen onderlaag (&gt; 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                        |              |                                            |                                  |
| 234310                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 234320                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                 | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag                                                                                                              |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
| 235                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 2351                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag (&lt; 50 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                               |              |                                             |                                   |        |
| 235110                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                       | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 25,00  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 235120                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 50,00  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 235130                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                       | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 25,00  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 235140                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 50,00  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 235150                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 100,00                                      | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 100,00 |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 235160                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 150,00                                      | F                                 |        |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 150,00 |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 2352                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag (50 - 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 50 tot 250 m2.                                            |              |                                             |                                   |        |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 235210                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 25,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235220                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235230                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 25,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235240                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235250                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 100,00 L                         |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235260                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 150,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 150,00 L                         |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 2353                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag (&gt; 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                         |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 235310                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 25,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235320                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale laagdikte 40 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235330                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 25,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235340                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 50 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235350                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 100,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 100,00 L                         |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 235360                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 150,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                    | ton          |                                            | 150,00 L                         |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 236                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen profileerlaag</b>                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 2361                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen profileerlaag (&lt; 200 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 200 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 236110                      | 812202                            |                                   | Aanbrengen van een profileerdeklaag.<br>Betreft: het aanbrengen van asfalt deklagen op<br>aanwijzing van de directie.<br>Totaal nvt m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          | 100,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 11 surf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Dikte ten minste 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Op een bestaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 236120                      | 812201                            |                                   | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag van<br>asfaltbeton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          | 100,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 11 bin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   | .1.                               | Mengseleigenschappen: TL- B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Dikte 25 tot 55 mm. Gemiddeld: 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 236130                      | 812201                            |                                   | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag van<br>asfaltbeton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          | 100,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL- B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Dikte 45 tot 75 mm. Gemiddeld: 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 236140                      | 810199                            |                                   | Vorbereidende werkzaamheden plateau opgang.<br>Betreft: de voorbereidende en vaste kosten voor het<br>aanbrengen van een plateau opgang zoals onder<br>andere uitzetwerkzaamheden, instellen van machines<br>en gebruik van hulpmiddelen.<br>Sinusvormige opgang naar plateau volgens<br>CROW-publicatie 344.<br>De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 st. = 1<br>opgang, uitgangspunt is 3 opgangen per plateau. | st           | 30,00                                       | F                                 |
| 236150                      | 810199                            |                                   | Vorbereidende werkzaamheden drempel.<br>Betreft: de voorbereidende en vaste kosten voor het<br>aanbrengen van een drempel zoals onder andere<br>uitzetwerkzaamheden, instellen van machines en<br>gebruik van hulpmiddelen.<br>Sinusvormige drempel volgens CROW-publicatie 344.<br>De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 stuks per<br>drempel.                                                                   | st           | 10,00                                       | F                                 |
| 237                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen deklaag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 2371                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 237110                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 11 surf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 500,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 237120                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht. | ton          | 500,00 F                                   |                                  |
| 237130                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. m2<br>5. . . . . Asfalt: SMA-NL 11B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                 | ton          | 150,00 F                                   | 500,00 L                         |
| 237140                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.    | ton          | 1.000,00 F                                 | 1.000,00 L                       |
| 237150                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.    | ton          | 1.000,00 F                                 | 1.000,00 L                       |
| 237160                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. 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 asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                    | ton          | 250,00 F                                   | 250,00 L                         |
| 2372                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 50 tot 250 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 237210                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .2. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht. | ton          | 1.000,00 F                                 | 1.000,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 237220                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht. | ton          | 1.000,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 1.000,00 L                       |
| 237230                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. m2<br>5. . . . . Asfalt: SMA-NL 11B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                 | ton          | 500,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 500,00 L                         |
| 237240                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. . . . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.    | ton          | 2.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 2.500,00 L                       |
| 237250                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. . . . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.    | ton          | 2.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 2.500,00 L                       |
| 237260                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. 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 asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                    | ton          | 500,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 500,00 L                         |
| 2373                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 237310                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>.2. . . . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht. | ton          | 1.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 1.500,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 237320                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                       | ton          | 1.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 1.500,00 L                       |
| 237330                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. m2<br>5. . . . . Asfalt: SMA-NL 11B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                                       | ton          | 750,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 750,00 L                         |
| 237340                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                          | ton          | 5.000,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 5.000,00 L                       |
| 237350                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                          | ton          | 5.000,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 5.000,00 L                       |
| 237360                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA-NL<br>11B<br>Totaal n.v.t. 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 asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht.                                                          | ton          | 1.000,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 1.000,00 L                       |
| 238                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen deklaag rood</b><br>. . . . . Enkel zwarte bitumen toepassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 2381                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u><br>. . . . . Aaneengesloten oppervlak van 0 tot 50 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 238110                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11<br>Surf.<br>Totaal n.v.t. m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 11 surf , kleur rood<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .2. . . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of<br>. . . . . nieuw aangebracht. | ton          | 50,00 F                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 50,00 L                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 238120                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf.<br>Totaal n.v.t. m2        | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238130                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B kleur rood                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238140                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf.<br>Totaal n.v.t. m2        | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238150                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf.<br>Totaal n.v.t. m2        | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238160                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B kleur rood                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 2382                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 50 tot 250 m2.                                                 |              |                                             |                                   |
| 238210                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf.<br>Totaal n.v.t. m2        | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 238220                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf.<br>Totaal n.v.t. m2        | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238230                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B, kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238240                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2         | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238250                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2         | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 238260                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2 | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B, kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |
| 2383                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u><br>Aaneengesloten oppervlak van 250 m2 en groter.                                              |              |                                             |                                   |
| 238310                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2         | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                        | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 238320                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 238330                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B, kleur rood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 238340                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 238350                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van AC 11 Surf<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf , kleur rood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 238360                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: het aanbrengen van een rode deklaag van SMA-NL 11B.<br>Totaal n.v.t. m2                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | Asfalt: SMA -NL 11B, kleur rood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag asfalt, gefreesd of nieuw aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 239                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen oppervlaktebehandeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 2391                        |                                   |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 239110                      | 810199                            |                                   | Inventarisatie slijtlagen (bindmiddel).<br>Betreft: het invullen van een "advies bindmiddel" ter bepaling van de exact te spuiten hoeveelheden bindmiddel per wegvak.<br>Voor het aanbrengen van de slijtlagen dient er per weg een ingevuld advies opgesteld te worden in samenwerking met de leverancier van het bindmiddel.<br>Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 weg. | keer         | 15,00                                       | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 239120                      | 814199                            |                                   | Afdekken markering.<br>Betreft: het afdekken van bestaande markering (belijning), welke niet opnieuw worden aangebracht. Afdekken ter voorkomen dat de belijning niet mee wordt genomen met de oppervlakbehandeling. Afdekmethodie ter keuze van de aannemer op een methode opdat bestaande belijning niet beschadigd wordt en er geen versmering naderhand optreedt. Incl. het verwijderen van de afdekking nadat de oppervlakbehandeling is uitgevoerd.                                                                     | m            | 50,00                                       | F                                 |
| 239130                      | 814199                            |                                   | Afdekken markering.<br>Betreft: het afdekken van bestaande markering (figuratie), welke niet opnieuw worden aangebracht. Afdekken ter voorkomen dat de figuratie niet mee wordt genomen met de oppervlakbehandeling. Afdekmethodie ter keuze van de aannemer op een methode opdat bestaande figuratie niet beschadigd wordt en er geen versmering naderhand optreedt. Incl. het verwijderen van de afdekking nadat de oppervlakbehandeling is uitgevoerd.                                                                     | m2           | 15,00                                       | F                                 |
| 239140                      | 810199                            |                                   | Afplakken putkopen en afsluiters.<br>Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlakbehandelingen.<br>Betreft: het afplakken van putkopen, afsluiters, straatpotten etc.<br>Hoeveelheid: tot 1m2/st.<br>Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen.<br>Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting (incl. storkosten), direct na aanbrengen van de oppervlakbehandeling.                                                                                                                        | st           | 50,00                                       | F                                 |
| 2392                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u><br>- Slijtlagen moeten direct na aanbrengen met de bandenwals worden afgewalst.<br>- Slijtlagen de eerste keer vegen binnen 5 kalenderdagen na aanbrengen en de tweede keer vegen binnen 10 kalenderdagen na aanbrengen. Het benodigde vegen met een veeg/zuigauto dient bij de "aanbrengen" posten te zijn inbegrepen.<br>- Veeg/zuigauto's voor het verwijderen van losliggend steenslag dienen voorzien te zijn van actieramen en bebordingen tbv werken in het verkeer (crow 96b). |              |                                             |                                   |
| 239210                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Vorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr. <a href="#">231110</a> .<br>Te behouden wegmarkeringen en putafdekkingen afplakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2391</a> .<br>Oppervlakte: 0 - 2500 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 2.500,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte groter dan 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 4,50 I                            |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12,0 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             | 30,00 I                           |
|                             |                                   | .2.                               | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 239220                      | 814103                            |                                   | Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.<br>Vorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr. <a href="#">231110</a> .<br>Te behouden wegmarkeringen en putafdekkingen<br>afplakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2391</a> .<br>Oppervlakte: 0 - 2500 m2.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 kg/m2<br>Hoeveelheid afdek materiaal:<br>Eerste laag: gemiddeld 9,0 kg/m2<br>Nastrooien met: gemiddeld 3,0 kg/m2<br>.2. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>opzuigen                                                                                                                                                   | m2           | 2.500,00 F                                  |                                   |
| 2393                        |                                   |                                   | <u>Sealen deklagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 239310                      | 814103                            |                                   | Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.<br>Betreft het gelijkmatig opspoeien van levensduur-<br>verlengende bitumen-emulsie op asfalt<br>Ondergrond: asfaltverharding gereinigd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231110</a> .<br>Te behouden wegmarkeringen afplakken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2391</a> .<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Levensduurverlengende bitumen-emulsie:<br>Esha PenTack o.g.<br>Gerekend met 1 kg/m2<br>Sputend aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line<br>mengsysteem op aanwijzen van de leverancier<br>Afstrooien met porfier gem. 0,3 kg/m2<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           | 2.500,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg           |                                             | 2.500,00 L                        |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             | 0,75 L                            |
| 2394                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen enkelvoudige opp.behandeling -<br/>Thermoflex</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 239410                      | 810102                            |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: reinigen verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen<br>enkelvoudige oppervlaktebehandeling.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.9. Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>(inclusief storkosten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 500,00 F                                    |                                   |
| 239420                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur rood<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m<br>.9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 tot 3,0 kg/m2<br>Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende<br>epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex-RWB of<br>gelijkwaardig.<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2<br>Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen                                                                                          | m2           | 100,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg           |                                             | 300,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             | 1,20 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 239430                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur geel<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m<br>.9. Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel<br>thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars<br>Uithardingsduur: 8-10 uur<br>Kleur (pigment): RAL 1023 (Verkeersgeel)<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 - 2,2 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Afdek materiaal:<br>Type: Gele Graniet<br>Samenstelling: kleurvast natuurgesteente, gewassen<br>en gedroogd<br>Kleur: geel<br>Gradatie: 1,0-3,0 mm<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 - 12 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen                         | m2           | 100,00 F                                    | 220,00 L                          |
| 239440                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur rood<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk<br>aan 2,50 m<br>.9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 tot 3,0 kg/m2<br>Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende<br>epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex-RWB of<br>gelijkwaardig.<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2<br>Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 250,00 F                                    | 750,00 L                          |
| 239450                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur geel<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk<br>aan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel<br>thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars<br>Uithardingsduur: 8-10 uur<br>Kleur (pigment): RAL 1023 (Verkeersgeel)<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 - 2,2 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Afdek materiaal:<br>Type: Gele Graniet<br>Samenstelling: kleurvast natuurgesteente, gewassen<br>en gedroogd<br>Kleur: geel<br>Gradatie: 1,0-3,0 mm<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 - 12 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           | 250,00 F                                    | 550,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 239460                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur rood<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 tot 3,0 kg/m2<br>Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende<br>epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex-RWB of<br>gelijkwaardig.<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2<br>Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 250,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 750,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             | 3,00 L                            |
| 239470                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft het aanbrengen van Thermoflex-RWB kleur geel<br>op een ondergrond van SMA 0/11 of AC 11.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel<br>thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars<br>Uithardingsduur: 8-10 uur<br>Kleur (pigment): RAL 1023 (Verkeersgeel)<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 - 2,2 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Afdek materiaal:<br>Type: Gele Graniet<br>Samenstelling: kleurvast natuurgesteente, gewassen<br>en gedroogd<br>Kleur: geel<br>Gradatie: 1,0-3,0 mm<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 - 12 kg/m2<br>Leveren op plaats van verwerking<br>Vol en zat afstrooien<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           | 250,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 550,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                             | 3,00 L                            |
| 2395                        |                                   |                                   | <u>Leveren van bindmiddelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 239510                      | 814111                            |                                   | Leveren bindmiddel.<br>Bindmiddel: Bitumen Emulsie (Kationisch)<br>Fabrikaat Esha Infra Solutions, o.g.<br>Type: Eshalite Label C (Type O)<br>Hoeveelheid gemiddeld 1,8 kg/m2<br>9. Ten behoeve van de oppervlakbehandelingen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2392</a> .<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton<br>ton   | 9,50 F                                      | 9,50 L                            |
| 2396                        |                                   |                                   | <u>Leveren van afdek materiaal</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 239610                      | 814112                            |                                   | Leveren afdek materiaal.<br>Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 2/6<br>9. Ten behoeve van de oppervlakbehandelingen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2392</a> .<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton<br>ton   | 30,00 F                                     | 30,00 L                           |
| 239620                      | 814112                            |                                   | Leveren afdek materiaal.<br>Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 4/8<br>9. Ten behoeve van de oppervlakbehandelingen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">2392</a> .<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton<br>ton   | 30,00 F                                     | 30,00 L                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 239630                      | 814112                            |                                   | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                                                                                        | ton          | 30,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm                                                                                                                                                                        | ton          |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | 9.                                | Ten behoeve van de oppervlakbehandelingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2392</a> .                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 239640                      | 814112                            |                                   | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                                                                                        | ton          | 30,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afdek materiaal: Gele Graniet 2/5.                                                                                                                                                                              | ton          |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | 9.                                | Ten behoeve van de oppervlakbehandelingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">2392</a> .                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 2397                        |                                   |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden slijtlagen</u>                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 239710                      | 620499                            |                                   | Toepassen tijdelijke bebording slijtlaag.                                                                                                                                                                       | st           | 20,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: het toepassen van tijdelijke bebording die de weggebruiker attenderen op losliggende stenen en slipgevaar bij nieuw aangebrachte slijtlagen.                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: aan het begin van het werkvak en alle toeleidende wegen, in overleg met de directie.                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Verkeersborden, afmetingen volgens type II:                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Type J20                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 10,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - Type J25                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 10,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inclusief verkeersbordpaal (en eventuele grondpotten)                                                                                                                                                           | st           |                                             | 20,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Borden aanbrengen voorafgaand aan openstelling wegvak. Inclusief 5 weken in stand houden en vervolgens verwijderen.                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 24                          |                                   |                                   | <b>Klinkersleuven</b>                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 2410                        |                                   |                                   | <u>Klein onderhoud wegen, klinkersleuven</u>                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: uitvoeren van klein asfaltonderhoud op diverse locaties binnen de gemeente op aanwijzing van de directie.                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: asfaltreparaties t.b.v. klinkersleuven.                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | De directie levert een lijst aan met de locaties en de aard van de werkzaamheden.                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | De werkzaamheden per locatie bestaan uit kleine hoeveelheden zoals aangegeven in de onderstaande besteksposten.                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar locaties binnen de deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Klinkersleuven op dezelfde dag dichtten als dat de stenen worden uitgenomen.                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 241000                      | 814199                            |                                   | Bewerken overgangs naden asfalt                                                                                                                                                                                 | m            | 300,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: naden volgens bestekspostnr. <a href="#">241090</a> .                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft de langs- of dwarsovergangs naden tussen bestaande asfaltverharding en de nieuw aan te brengen deklagen                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kationische bitumenemulsie labiel, type O, 0,5 kg/m                                                                                                                                                             | kg           |                                             | 150,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | De emulsie aanbrengen met een breedte van 10 cm direct nadat asfaltverhardingen zijn aangebracht en afgewalst.                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afstrooien met split volgens bestekspostnr. <a href="#">241010</a> .                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 241010                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken tijdelijke bestrating uit klinkersleuven op aanwijzing van de directie.<br>1. Totale breedte tot 1,5 m<br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Kleur: grijs.<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. (incl. storkosten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 150,00                                      | F                                 |
| 241020                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet klinkersleuf.<br>Verwijderen benodigde grond t.b.v. aanbrengen asfalt. Grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">241040</a> .<br>Grondsoort: zand.<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,06 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.8. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">241030</a> .<br>.9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. <a href="#">241040</a> .                                                                         | m3           | 12,00                                       | F                                 |
| 241030                      | 220421                            |                                   | Profilieren van oppervlakken.<br>Betreft: afwerken op hoogte gebracht zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">241020</a> of tot op de puinfundering.<br>Grondsoort: zand.<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt)<br>1. Oppervlakken boven water<br>.1. Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot.<br>.2. Breedte oppervlak van 0,40 tot 0,80 m<br>.9. Afwerken ten behoeve van aanbrengen asfalt.                                                                                                                                                                                  | m2           | 150,00                                      | F                                 |
| 241040                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het laden en afvoeren van vrijgekomen zand volgens bestekspostnr. <a href="#">241020</a> .<br>Grondsoort: zand.<br>.2. Vervoeren naar: het depot van de aannemer.<br>.4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           | 12,00                                       | F                                 |
| 241050                      | 220399                            |                                   | Overname grond (AW2000 grond).<br>Situering: vrijgekomen zand volgens bestekspostnr. <a href="#">241040</a> .<br>Betreft: zand geklassificeerd als AW2000 grond (schone grond), volgens het Besluit Bodemkwaliteit (recent aangebracht schoon zand).<br>Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. <a href="#">241040</a> .                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 12,00                                       | F                                 |
| 241060                      | 810213                            |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: Aansluitingen tbv te asfalteren klinkersleuven. Aanzetten schoon opleveren.<br>Een extra werkgang voor het schoonmaken wordt niet verrekend.<br>Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik.<br>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">241080</a><br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 50 mm en breedte 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr. <a href="#">2262</a> en verder. | m3           | 8,00                                        | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 241070                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: voor het aanbrengen van de uitvullingen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">241090</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 60,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 1.                                | Bitumenemulsie:<br>Kationisch type soort O.<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 0,02 L                           |
| 241080                      | 812205                            |                                   | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.<br>Betreft: uitvullen van klinkersleuven met asfalt.<br>Betreft: asfalt aan te brengen met gebruik van een<br>Hotbox.<br>Oppervlakte uitvulplaatsen: n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton          | 450,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 16 base OL-B.<br>Asfalt aanbrengen tot 50 mm onder bovenkant<br>bestaande asfaltconstructie. Wanneer nodig asfalt in<br>lagen aanbrengen, dikte per laag max. 60 mm.<br>Op het zandbed, dat is voorbereid volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">241030</a> .                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                            | 450,00 L                         |
| 241090                      | 812205                            |                                   | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.<br>Situering: ter plaatse van klinkersleuven volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">241080</a> .<br>Betreft: asfalt aan te brengen met gebruik van een<br>Hotbox.<br>Oppervlakte uitvulplaatsen: n.v.t.<br>Dikte uitvullingen: 50 mm.                                                                                                                                                                                                        | ton          | 150,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 16 surf DL-B.<br>Deel op een nieuwe verhardingslaag van asfalt en op<br>gefreeste aanzetten en deels in bakken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 150,00 L                         |
| 241100                      | 814199                            |                                   | Bewerken overgangs naden asfalt<br>Situering: naden volgens bestekspostnr. <a href="#">241090</a> .<br>Betreft de langs- of dwarsovergangs naden tussen<br>bestaande asfaltverharding en de nieuw aan te brengen<br>deklagen<br>Kationische bitumenemulsie labiel, type O, 0,5 kg/m<br>De emulsie aanbrengen met een breedte van 10 cm<br>direct nadat asfaltverhardingen zijn aangebracht en<br>afgewalst.<br>Afstrooien met split volgens bestekspostnr. <a href="#">241110</a> . | m            | 300,00                                     | F                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                            | 150,00 L                         |
| 241110                      | 814199                            |                                   | Afstrooien overgangs naden asfalt<br>Betreft het machinaal dan wel handmatig afstrooien van<br>de bewerkte overgangsnaden aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">241110</a><br>Grijze leisteenslag 1-3 hoeveelheid 0,2 kg/m                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 300,00                                     | F                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                            | 60,00 L                          |
| 25                          |                                   |                                   | <b>Markeringen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 251                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen lengtemarkering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 251010                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: Lengtemarkering verwijderen d.m.v. frezen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd<br>worden.<br>Lengtemarkering div. soorten<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>D.m.v. frezen met fijne rol<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>een inrichting.                                                                                          | m2           | 2.000,00                                   | F                                |

| 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>INRICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 251020                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: Lengtemarkering verwijderen d.m.v. stralen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden.<br>7. . . . . Lengtemarkering div. soorten<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.9. . . . . door middel van waterstralen of stofvrij gritstralen.<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. | m2           | 200,00                                      | F                                 |
| 251030                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: Lengtemarkering verwijderen d.m.v. slijpen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden<br>7. . . . . Lengtemarkering div. soorten<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.9. . . . . D.m.v. slijpen<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.                                                                                             | m2           | 200,00                                      | F                                 |
| 252                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen dwarsmarkering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 252010                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: dwarsmarkering verwijderen d.m.v. frezen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden.<br>9. . . . . Diverse soorten en figuraties<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.9. . . . . D.m.v. frezen met fijne rol<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.                            | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 252020                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: dwarsmarkering verwijderen d.m.v. stralen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden.<br>9. . . . . Diverse soorten en figuraties<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.9. . . . . door middel van waterstralen of stofvrij gritstralen.<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. | m2           | 200,00                                      | F                                 |
| 252030                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: dwarsmarkering verwijderen d.m.v. slijpen<br>Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden<br>9. . . . . Diverse soorten en figuraties<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.9. . . . . D.m.v. slijpen<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.                                                                                             | m2           | 200,00                                      | F                                 |
| 253                         |                                   |                                   | <b>Markeringen van koudplastisch materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 2530                        |                                   |                                   | <u>Voorbehandeling betonoppervlak</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 253010                      | 320199                            |                                   | Stralen beton-oppervlakken.<br>Betreft voorbehandeling voor aanbrengen van belijning en figuratie.<br>Op Betonoppervlak d.m.v. stralen<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 400,00                                      | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 253020                      | 320199                            |                                   | Aanbrengen primer voor aanbrengen belijning en<br>figuratie.<br>Betreft het aanbrengen van een primer op<br>betonoppervlak t.p.v. belijning en figuratie.<br>Aanbrengen d.m.v. roller<br>Pirmer: Rocapox EP Primer ELP 2k<br>Verbruik ca. 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 400,00                                     | F                                |
| 2531                        |                                   |                                   | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,05 m)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 253110                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>1. Ononderbroken streep<br>.1. Breedte: 0,05 m<br>.9. Op een betonverharding<br>.9. Markeringsmateriaal:<br>Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>Laagdikte: 0,75 mm<br>Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>425-1400 T18 M30 og.;<br>Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>overrollingen (P7 wearsimulator):<br>- dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>- kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>- retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>- retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>- retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>- stroefheid: SRT>45<br>Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>.1. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                  | km           | 1,00                                       | F                                |
| 2532                        |                                   |                                   | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,10 m)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 253210                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>1. Ononderbroken streep<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.9. Op een betonverharding<br>.9. Markeringsmateriaal:<br>Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>Laagdikte: 0,75 mm<br>Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>425-1400 T18 M30 og.;<br>Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>overrollingen (P7 wearsimulator):<br>- dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>- kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>- retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>- retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>- retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>- stroefheid: SRT>45<br>Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00                                       | F                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 120,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 60,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 32,50 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 120,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 65,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 253220                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>3. . . . . Onderbroken streep 1-1, 3-3<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.9. . . . . Op een betonverharding<br>.9. . . . . Markeringsmateriaal:<br>. . . . . Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>. . . . . Laagdikte: 0,75 mm<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>. . . . . Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>. . . . . 425-1400 T18 M30 og.;<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>. . . . . Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>. . . . . Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>. . . . . volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>. . . . . overrollingen (P7 wearsimulator):<br>. . . . . - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>. . . . . - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - stroefheid: SRT>45<br>. . . . . Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>. . . . .2. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 60,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 32,50 L                           |
| 253230                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>2. . . . . Onderbroken streep 1-3, 3-9<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.9. . . . . Op een betonverharding<br>.9. . . . . Markeringsmateriaal:<br>. . . . . Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>. . . . . Laagdikte: 0,75 mm<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>. . . . . Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>. . . . . 425-1400 T18 M30 og.;<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>. . . . . Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>. . . . . Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>. . . . . volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>. . . . . overrollingen (P7 wearsimulator):<br>. . . . . - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>. . . . . - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - stroefheid: SRT>45<br>. . . . . Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>. . . . .2. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 16,30 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 253240                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>4. . . . . Onderbroken streep 3-1, 9-3<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. .9. . . . . Op een betonverharding<br>. . .9. . . . . Markeringsmateriaal:<br>. . . . . Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>. . . . . Laagdikte: 0,75 mm<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>. . . . . Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>. . . . . 425-1400 T18 M30 og.;<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>. . . . . Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>. . . . . Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>. . . . . volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>. . . . . overrollingen (P7 wearsimulator):<br>. . . . . - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>. . . . . - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - stroefheid: SRT>45<br>. . . . . Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>. . . . .2. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit    | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 253250                      | 320104                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>6. . . . . Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. .9. . . . . Op een betonverharding<br>. . .9. . . . . Markeringsmateriaal:<br>. . . . . Limboroute KSP 120 Universal og.;<br>. . . . . Laagdikte: 0,75 mm<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2<br>. . . . . Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100<br>. . . . . 425-1400 T18 M30 og.;<br>. . . . . Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2<br>. . . . . Aanbrengen volgens specificatie leverancier.<br>. . . . . Eisen waar de koudplast aan moet voldoen<br>. . . . . volgens CE-certificaat, na 4 miljoen<br>. . . . . overrollingen (P7 wearsimulator):<br>. . . . . - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)<br>. . . . . - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1<br>. . . . . - stroefheid: SRT>45<br>. . . . . Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de<br>leverancier;<br>. . . . .2. Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 2533                        |                                   |                                   | <u>Overige markering koudplast</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 253310                      | 320114                            |                                   | Aanbrengen overige markering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.                     | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Dwarsmarkering: diverse dwarsmarkeringen, o.a.<br>haaiantanden, blokmarkering, stopstrepen |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een betonverharding                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Markeringsmateriaal:                                                                       | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Limboroute KSP 120 Universal og.;                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Laagdikte: 0,75 mm                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 425-1400 T18 M30 og.;                                                                      | kg           |                                             | 16,30 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen volgens specificatie leverancier.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eisen waar de koudplast aan moet voldoen                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens CE-certificaat, na 4 miljoen                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | overrollingen (P7 wearsimulator):                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - stroefheid: SRT>45                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | leverancier;                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                             |              |                                             |                                   |
| 253320                      | 320114                            |                                   | Aanbrengen overige markering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal.                     | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Drempelmarkering / Taludmarkering, bestaande uit:                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | dwarsmarkering b=0,20 m en lengtemarkering in 2                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verschillende lengtes b=0,10 m.                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een betonverharding                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Markeringsmateriaal:                                                                       | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Limboroute KSP 120 Universal og.;                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Laagdikte: 0,75 mm                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 425-1400 T18 M30 og.;                                                                      | kg           |                                             | 16,30 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen volgens specificatie leverancier.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eisen waar de koudplast aan moet voldoen                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens CE-certificaat, na 4 miljoen                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | overrollingen (P7 wearsimulator):                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - stroefheid: SRT>45                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | leverancier;                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                             |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 253330                      | 320114                            |                                   | Aanbrengen overige markering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal. | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 8. . . . .                        | Letters, cijfers en/of symbolen                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Op een betonverharding                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Markeringsmateriaal:                                                   | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Limboroute KSP 120 Universal og.;                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Laagdikte: 0,75 mm                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 425-1400 T18 M30 og.;                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2                                       | kg           |                                             | 16,30 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen volgens specificatie leverancier.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eisen waar de koudplast aan moet voldoen                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens CE-certificaat, na 4 miljoen                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | overrollingen (P7 wearsimulator):                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - stroefheid: SRT>45                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | leverancier;                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                         |              |                                             |                                   |
| 253340                      | 320114                            |                                   | Aanbrengen overige markering van koudplastisch<br>markeringsmateriaal. | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 7. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Op een betonverharding                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Markeringsmateriaal:                                                   | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Limboroute KSP 120 Universal og.;                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Laagdikte: 0,75 mm                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 1,2 kg/m2                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 425-1400 T18 M30 og.;                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2                                       | kg           |                                             | 16,30 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen volgens specificatie leverancier.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eisen waar de koudplast aan moet voldoen                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens CE-certificaat, na 4 miljoen                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | overrollingen (P7 wearsimulator):                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - dagzichtbaarheid: Qd> 250mcd.m-2.lx-1                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (droog): RL>420 mcd.m-2.lx-1                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (nat) (type II): RW> 90 mcd.m-2.lx-1                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - retroreflectie (regen) (type II): RR> 40 mcd.m-2.lx-1                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - stroefheid: SRT>45                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | leverancier;                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Uitvoeringsvorm: type II                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                         |              |                                             |                                   |
| 254                         |                                   |                                   | <b>Markeringen van thermoplastisch materiaal</b>                       |              |                                             |                                   |
| 2540                        |                                   |                                   | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,05 m)</u>                          |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 254010                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>1. Ononderbroken streep<br>.1. Breedte: 0,05 m<br>.2. Op een open bitumineuze ondergrond<br>.4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>.1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                        | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 2541                        |                                   |                                   | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 254110                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>1. Ononderbroken streep<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.2. Op een open bitumineuze ondergrond<br>.4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1 Kleur markeringsmateriaal: wit        | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 254120                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>3. Onderbroken streep 1-1, 3-3<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.2. Op een open bitumineuze ondergrond<br>.4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 254130                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>2. Onderbroken streep 1-3, 3-9<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.2. Op een open bitumineuze ondergrond<br>.4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 350,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 700,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 350,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 175,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 254140                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>4. . . . . Onderbroken streep 3-1, 9-3<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond<br>. . . . .4. . . . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>. . . . .2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 . . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit    | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 254150                      | 320102                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van<br>thermoplastisch markeringsmateriaal.<br>6. . . . . Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond<br>. . . . .4. . . . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de<br>aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:<br>7,00 kg/m2<br>. . . . .2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 . . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 1,00 F                                      |                                   |
| 2543                        |                                   |                                   | <u>Overige markering Thermoplast</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 254310                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>9. . . . . Dwarsmarkering: diverse dwarsmarkeringen, o.a.<br>haaiantanden, blokmarkering, stopstrepen<br>.2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . .2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 . . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                           | m2           | 25,00 F                                     |                                   |
| 254320                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>9. . . . . Drempelmarkering / Taludmarkering, bestaande uit:<br>dwarsmarkering b=0,20 m en lengtemarkering in 2<br>verschillende lengtes b=0,10 m.<br>.2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . .2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 . . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit                                              | m2           | 25,00 F                                     |                                   |
| 254330                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>9. . . . . Diverse figuraties: o.a. pijlmarkeringen, letters, cijfers en<br>symbolen.<br>.2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . .2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . .1 . . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                           | m2           | 25,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             | 525,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             | 70,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             | 175,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             | 175,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             | 175,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 254340                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 7. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op een open bitumineuze ondergrond                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met                                    | kg           |                                             | 175,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7,0 kg/m2                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255                         |                                   |                                   | <b>Markeringen van wegenvverf</b>                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 2551                        |                                   |                                   | <u>Lengtemarkering wegenvverf (b=0,10 m)</u>                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 255110                      | 320101                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf.                                 | km           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 60,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255120                      | 320101                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf.                                 | km           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1, 3-3                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255130                      | 320101                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf.                                 | km           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1-3, 3-9                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255140                      | 320101                            |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.<br>Betreft: aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf.                                 | km           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                                   | 4. . . . .                        | Onderbroken streep 3-1, 9-3                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 45,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 2553                        |                                   |                                   | <u>Overige markering wegenvverf</u>                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 255310                      | 320111                            |                                   | Aanbrengen overige markering van wegenvverf.                                                                                            | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Dwarsmarkering: diverse dwarsmarkeringen, o.a.<br>haaiantanden, blokmarkering, stopstrepen                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 255320                      | 320111                            |                                   | Aanbrengen overige markering van wegenvverf.                                                                                            | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Drempelmarkering / Taludmarkering, bestaande uit:<br>dwarsmarkering b=0,20 m en lengtemarkering in 2<br>verschillende lengtes b=0,10 m. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                                                                              | kg           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 255330                      | 320111                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen overige markering van wegenvurf.                             | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Diverse figuraties: o.a. pijlmarkeringen, letters, cijfers en symbolen. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wegenurf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                | kg           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                                          |              |                                             |                                   |
| 255340                      | 320111                            | 7. . . . .                        | Aanbrengen overige markering van wegenvurf.                             | m2           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Puntstuk en/of witte vlakken                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wegenurf; hoeveelheid (droog) 0,60 kg/m2                                | kg           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                                          |              |                                             |                                   |
| 26                          |                                   |                                   | <b>Bermen</b>                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Let op: Niet overal meer dan 1,0 m werk breedte                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanwezig. Rekening houden met obstakels als bomen,                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | paaltjes, verkeersborden, brandkranen, straatpotten,                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | drukriolering etc.                                                      |              |                                             |                                   |
| 2610                        |                                   |                                   | <u>Afsteken overgroeide kanten</u>                                      |              |                                             |                                   |
| 261010                      | 510402                            |                                   | Afsteken overgroeide kanten.                                            | m            | 4.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: te overlagen rijbaandelen.                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekening houden met obstakels als bomen en                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkeersborden en niet overal meer werkbreedte dan                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1,00 m.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Soort weg: erftoegangsweg / gebiedsontsluitingsweg.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Overgroeide kanten van een gebonden verharding                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zonder kantopsluiting                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afsteken tot 0,1 m buiten de verharding of kantopsluiting               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal in de berm achterlaten ter latere                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verwerking en/of egalisatie.                                            |              |                                             |                                   |
| 2620                        |                                   |                                   | <u>Maaien en frezen bermen</u>                                          |              |                                             |                                   |
| 262010                      | 510103                            |                                   | Maaien gewas.                                                           | are          | 150,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: (gras)bermen en graslanddelen op diverse                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | locatie.                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: klepelmaaien van bermdelen met een                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | gezamenlijk oppervlak van minder dan 10 are per                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | deelopdracht.                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekening houden met obstakels als bomen en                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkeersborden en niet overal meer werkbreedte dan                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1,00 m.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gras en diverse opslag en onkruid tot ca. 0,5 m hoog                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal laten liggen                                      |              |                                             |                                   |
| 262020                      | 222107                            |                                   | Frezen.                                                                 | are          | 150,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering:(gras)bermen en graslanddelen op diverse                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | locatie. Na maaien volgens bestekspostnr(s) <a href="#">262010</a> .    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: humeuze (zand)grond.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekening houden met obstakels als bomen en                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkeersborden en niet overal meer werkbreedte dan                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1,00 m.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bewerkingsdiepte: 0,20 m                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Frezen met de rijrichting mee                                           |              |                                             |                                   |
| 2630                        |                                   |                                   | <u>Aanvullen van grond in bermen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 265020                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het in het werk opladen, vervoeren en op het depot lossen van grond.<br>Grondsoort: humushoudende grond met zoden.<br>.2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking of het depot van de aannemer. Te rekenen met een vervoersafstand van 5 tot 10 km enkele reis.<br>.4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 100,00 F                                    |                                   |
| 265030                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het in het werk opladen, vervoeren en op het depot lossen van grond.<br>Grondsoort: humushoudende grond met zoden.<br>.2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking of het depot van de aannemer. Te rekenen met een vervoersafstand van 10 tot 15 km enkele reis.<br>.4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 100,00 F                                    |                                   |
| 2660                        |                                   |                                   | <u>Leveren grond en zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 266050                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft grond ten behoeve van het aanvullen van bermen.<br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond).<br>.4. Grondsoort: grond: schrale humushoudende grond geschikt voor het aanvullen van bermen.<br>Grond vrij van puin, bijmengingen en invasieve exoten.<br>Inclusief bewijslast.<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking<br>.9. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3.                                                                                         | m3           | 100,00 F                                    |                                   |
| 27                          |                                   |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 273                         |                                   |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 273010                      | 820701                            |                                   | Aanbrengen dwarsvoegen.<br>Situering: op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: het aanbrengen van een Therma Joint voegovergang in een nieuwe deklaag.<br>Rekening houden met beperkte werkruimte op sommige plekken.<br>9. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>.9. Incl. de benodigde zaag en opbrek werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">226</a> en verder.                                                                                                                                                                                                          | m            | 10,00 F                                     |                                   |
| 273020                      | 812299                            |                                   | Aanbrengen flexigoot op brugdek.<br>Situering: flexigoot op brugdek op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: verwijderen asfalt en aanbrengen flexigoot tussen asfalt en nieuwe schampkant aan beide zijden van het brugdek.<br>Het nieuwe asfalt inzagen tot ca 15 mm boven het kunstwerk en over de volledige diepte verwijderen over een breedte van 100 mm.<br>Aanbrengen flexigoot van 100 mm breed tot 10 mm onder de kant van het asfalt (dikte 70 mm).<br>Flexigoot bestaande uit:<br>- Polymeergemodificeerde bitumen, Cariphalt SG of Smits Neuchatel.<br>- Voorverwarmde steenslag van één maat geschikt voor flexigoten. | m            | 30,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             | 10,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             | 30,00 L                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 273030                      | 810699                            |                                   | Aanbrengen SAMI op brugdek.<br>Situering: op brugdek op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer) als vloeistofdichte afdichting van beton.<br>Aanbrengen op een schone verharding.<br>Manier van aanbrengen van de SAMI ter keuze van de aannemer: warm of koud.<br>Bindmiddel: SAM-C30 of Modiseal SA (beide zijn SBS-gemodificeerd):<br>• SAM-C30 toepassen bij warm aanbrengen.<br>• Modiseal SA toepassen bij koud aanbrengen.<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,7 kg/m2<br>Afdek materiaal: parelgrind 2/6<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 8 kg/m2<br>Bij koud aanbrengen van het bindmiddel moet rekening worden gehouden met de levering van de dubbele hoeveelheid afdek materiaal (2 x 8,0 kg/m2)<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 8 kg/m2 | m2           | 100,00                                      | F                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 0,27 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 0,80 L                            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 3                           |                                   |                                   | <b>Elementenverharding</b>                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 31                          |                                   |                                   | <b>Verwijderen elementenverharding</b>                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 311                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen betonstraatstenen</b>                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 3111                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betonstraatstenen &lt; 50 m2</u>                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 311110                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 250,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311120                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 250,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 m en groter                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311130                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 250,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Hele stenen palletteren                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting (inclusief storkosten).                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .5                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en onbeschadigde stenen |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 311140                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 250,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 m en groter                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Hele stenen palletteren                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting (inclusief storkosten).                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .5                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en onbeschadigde stenen |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 3112                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 311210                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 750,00                                     | F                                |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311220                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.                                                                                                                                              | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 m en groter                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                             | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 311230                      | 831702                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen            | m2           | 750,00                                      | F                                 |
| 311240                      | 831702                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte van 1,50 m en groter<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 3113                        |                                   |                                                                                               | <u>Opbreken betonstraatstenen &gt;250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 311310                      | 831702                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .7                                                       | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 750,00                                      | F                                 |
| 311320                      | 831702                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .7                                                       | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte van 1,50 m en groter<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 311330                      | 831702                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen            | m2           | 750,00                                      | F                                 |
| 311340                      | 831702                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betonstraatstenen.<br>Totale breedte van 1,50 m en groter<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3223</a> , <a href="#">3224</a> & <a href="#">3225</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 312                         |                                   |                                                                                  | <b>Verwijderen straatbakstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 3121                        |                                   |                                                                                  | <u>Opbreken straatbakstenen &lt; 50 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 312110                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .7                                          | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 312120                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .7                                          | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 312130                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting (inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen            | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 312140                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting (inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 3122                        |                                   |                                                                                  | <u>Opbreken straatbakstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 312210                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .3                                          | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr(s). <a href="#">330010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 312220                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .3                                          | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr(s). <a href="#">330010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 750,00                                     | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 312230                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen            | m2           | 500,00                                      | F                                 |
| 312240                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen | m2           | 750,00                                      | F                                 |
| 3123                        |                                   |                                                                                               | <u>Opbreken straatbakstenen &gt;250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 312310                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .3                                                       | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">330010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 500,00                                      | F                                 |
| 312320                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .3                                                       | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">330010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 750,00                                      | F                                 |
| 312330                      | 831701                            | 1. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen            | m2           | 500,00                                      | F                                 |
| 312340                      | 831701                            | 9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken straatbaksteen.<br>Totale breedte van 1,5 m en groter.<br>Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat).<br>Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten).<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3233</a> , <a href="#">3234</a> & <a href="#">3235</a> : hele en<br>onbeschadigde stenen<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen | m2           | 750,00                                      | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 3124                        |                                   |                                   | <u>Vervoeren straatbakstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 313                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen betontegels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 3131                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betontegels &lt; 50 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 313110                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 313120                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte 1,5 m en groter<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 313130                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>Hele betontegels palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting (inclusief stortkosten)<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en onbeschadigde tegels.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen       | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 313140                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte 1,5 m en groter<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>Hele betontegels palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting (inclusief stortkosten)<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en onbeschadigde tegels.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 3132                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 313210                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 313220                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte 1,5 m en groter<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 2.000,00                                   | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 313230                      | 831703                            | 1. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>Hele betontegels palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten)<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en onbeschadigde tegels.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen       | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 313240                      | 831703                            | 9. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte 1,5 m en groter<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>Hele betontegels palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten)<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en onbeschadigde tegels.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |
| 3133                        |                                   |                                                                                               | <u>Opbreken betontegels &gt;250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 313310                      | 831703                            | 1. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .7                                                       | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 313320                      | 831703                            | 9. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .7                                                       | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte 1,5 m en groter<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
| 313330                      | 831703                            | 1. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betontegels.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm<br>Hele betontegels palletteren<br>Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m<br>Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting<br>(inclusief stortkosten)<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en onbeschadigde tegels.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen       | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 313340                      | 831703                            | 9. . . . .                        | Opbreken betontegels.                                                                          | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | .6. . . . .                       | Totale breedte 1,5 m en groter                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hele betontegels palletteren                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 0,14 m                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | (inclusief stortkosten)                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">3243</a> , <a href="#">3244</a> & <a href="#">3245</a> : hele en |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | onbeschadigde tegels.                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen materialen                                                                         |              |                                             |                                   |
| 314                         |                                   | . . . . .                         | <b>Verwijderen betonbanden</b>                                                                 |              |                                             |                                   |
| 3141                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                                                                 |              |                                             |                                   |
| 314110                      | 831711                            | 3. . . . .                        | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief steunrug                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,15 x 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .3. . . .                     | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 314120                      | 831711                            | 3. . . . .                        | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief steunrug                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,15 x 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .6. . . .                     | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 314130                      | 831711                            | 3. . . . .                        | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief steunrug                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,15 x 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .8. . . .                     | Trottoirbanden 115/225 x 240 mm                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 314140                      | 831711                            | 3. . . . .                        | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 250,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief steunrug                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,15 x 0,15 m                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . . .                     | Geleidebanden 50/200 x 250 mm                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 3142                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                                                                  |              |                                             |                                   |
| 314210                      | 831711                            | . . .3. . . .                     | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .7                        | Opsluitbanden 60 x 200 mm                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 314220                      | 831711                            | . . .3. . . .                     | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Opsluitbanden 60 x 200 mm                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">327210</a> : hele en onbeschadigde                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | banden.                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen materialen                                                                         |              |                                             |                                   |
| 314230                      | 831711                            | . . .5. . . .                     | Opbreken betonbanden.                                                                          | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .7                        | Opsluitbanden 100 x 200 mm                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 314240                      | 831711                            | . . . . .5. .                     | Opbreken betonbanden.<br>Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">327220</a> : hele en onbeschadigde<br>. . . . . banden.<br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>. . . . . vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 314250                      | 831711                            | . . . . .6. .                     | Opbreken betonbanden.<br>Opsluitbanden 120 x 250 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 500,00                                     | F                                |
| 314260                      | 831711                            | . . . . .6. .                     | Opbreken betonbanden.<br>Opsluitbanden 120 x 250 mm<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">327230</a> : hele en onbeschadigde<br>. . . . . banden.<br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>. . . . . vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 315                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen grasbetontegels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 315010                      | 831705                            | . . . . .9.                       | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: kantopsluiting van grasbetonstenen op<br>. . . . . aanwijzing van de directie.<br>. . . . . Betreft: grasbetonstenen met een breedte van 400 mm,<br>. . . . . grotendeels ongeschikt voor hergebruik.<br>1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag<br>. . . . .9. Grasbetonstenen 400x400x120 mm<br>. . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnrs. <a href="#">325410</a> ev.: onbeschadigde voor<br>. . . . . hergebruik geschikte materialen, ca 50% van de<br>. . . . . vrijgekomen hoeveelheid.<br>. . . . . Inclusief het palletteren van de materialen en voorzien<br>. . . . . van polyester band.<br>. . . . . Her te gebruiken materialen ontdoen van bovengrond.<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>. . . . . inrichting. Te rekenen met een uitval percentage van<br>. . . . . 50%. | m            | 3.000,00                                   | F                                |
| 315020                      | 831705                            | . . . . .9.                       | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: kantopsluiting van grasbetonstenen op<br>. . . . . aanwijzing van de directie.<br>. . . . . Betreft: grasbetonstenen met een breedte van 400 mm<br>. . . . . en 600 mm en grotendeels ongeschikt voor hergebruik.<br>1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag<br>. . . . .9. Grasbetonstenen 600x400x120 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . (incl. storkosten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 2.000,00                                   | F                                |
| 315030                      | 831705                            | . . . . .9.                       | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: kantopsluiting van grasbetonstenen op<br>. . . . . aanwijzing van de directie.<br>. . . . . Betreft: grasbetonstenen met een breedte van 400 mm<br>. . . . . en ongeschikt voor hergebruik.<br>1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen<br>. . . . .9. Grasbetonstenen 400x400x120 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . (incl. storkosten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 500,00                                     | F                                |
| 316                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen goten/gootlagen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 316010                      | 831705                            |                                   | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Situering: gootlagen op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: gootlagen van betonstraatstenen.<br>1.1. . . . . Bestaand uit 1 streklaag<br>.9. . . . . Incl. fundering van stelspecie, ca. 1m3/50m1.<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. bestekspostnr. <a href="#">329010</a> : hele betonstraatstenen.<br>. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>. inrichting (incl. storkosten).                                                                                                                         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 316020                      | 831705                            |                                   | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Situering: gootlagen op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: gootlagen van betonstraatstenen.<br>1.3. . . . . Bestaand uit 3 streklagen<br>.9. . . . . Incl. fundering van stelspecie, ca. 2m3/50m1.<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. bestekspostnr. <a href="#">329020</a> : hele betonstraatstenen.<br>. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>. inrichting (incl. storkosten).                                                                                                                        | m            | 280,00                                     | F                                |
| 316030                      | 831706                            |                                   | Opbreken molgoot.<br>Situering: molgoten op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: molgoten langs asfalt rijbaandeelen waar<br>werkzaamheden aan plaatsvinden.<br>2. . . . . Breedte 5 streklagen<br>.1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton (ca 0,06<br>m3/m1).<br>.6. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Kleur: grijs.<br>.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. bestekspostnr. <a href="#">329030</a> : hele bruikbare stenen.<br>. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>. inrichting (incl. storkosten).                                                                              | m            | 150,00                                     | F                                |
| 32                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen elementenverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 321                         |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 321020                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 60 mm<br>.9. . . . . Op een zandbed of funderingslaag<br>.1. . . . . Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 4.000,00                                   | F                                |
| 321030                      | 830101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: zandbed waar direct elementenverharding op<br>wordt aangebracht (niet in combinatie met straatlaag)<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken.<br>1. . . . . Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen<br>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. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de proctorproef | m3           |                                            | 200,00 L                         |
| 322                         |                                   |                                   | <b>Betonstraatstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 4.000,00                                   | F                                |
| 3221                        |                                   |                                   | <u>Herstraten betonstraatstenen &lt;50 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 322110                      | 831402                            |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen.<br>Tekortkomende materialen leveren via bestekspostnr(s).<br><a href="#">3229</a> .<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.                  | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 322120                      | 831402                            |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen<br>Tekortkomende materialen leveren via bestekspostnr(s).<br><a href="#">3229</a> .<br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.             | m2           | 750,00                                     | F                                |
| 3222                        |                                   |                                   | <u>Herstraten betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 322210                      | 831402                            |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen<br>Tekortkomende materialen leveren via bestekspostnr(s).<br><a href="#">3229</a> .<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.                   | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 322220                      | 831402                            |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat.<br>Tekortkomende materialen leveren via bestekspostnr(s).<br><a href="#">3229</a> .<br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand. | m2           | 750,00                                     | F                                |
| 3223                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &lt;50 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 322310                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand       | m2           | 500,00 F                                   |                                  |
| 322320                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 1.500,00 F                                 |                                  |
| 3224                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 322410                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand       | m2           | 1.000,00 F                                 |                                  |
| 322420                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 2.000,00 F                                 |                                  |
| 3225                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &gt;250 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 322510                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand       | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 322520                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen<br>9. Totale breedte 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) dikte 80 mm.<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3229</a> en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3111</a> , <a href="#">3112</a> & <a href="#">3113</a> .<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 2.000,00 F                                  |                                   |
| 3226                        |                                   |                                   | <u>Pasmaken betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 322610                      | 830301                            |                                   | Zagen van bestrating.<br>Betreft: zagen van betonstraatstenen.<br>1. Bestrating - betonstraatstenen.<br>Vrijgekomen restmateriaal vervoeren naar een inrichting (inclusief stortkosten).<br>.2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 3229                        |                                   |                                   | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 322910                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>Kleur: grijs<br>Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>Uitvoering: cementloos.<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st<br>st     | 100.000,00 F                                | 100.000,00 L                      |
| 322920                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>.2. Betonstraatstenen standaard dikformaat<br>Kleur: grijs<br>Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>Uitvoering: cementloos.<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st<br>st     | 55.000,00 F                                 | 55.000,00 L                       |
| 322930                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>.1. Betonstraatstenen standaard waalformaat<br>Kleur: grijs<br>Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.<br>Uitvoering: cementloos.<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st<br>st     | 35.000,00 F                                 | 35.000,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 322940                      | 831603                            | .9. . . . .                       | Leveren betonstraatstenen.                             | st           | 5.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, dubbelklinkers                      | st           |                                             | 5.000,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                       |              |                                             |                                   |
| 322950                      | 831603                            | .9. . . . .                       | Leveren betonstraatstenen.                             | st           | 5.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, bisschopsmuts                       | st           |                                             | 5.000,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afm. 295/205 x 195mm                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                       |              |                                             |                                   |
| 322960                      | 831603                            | .9. . . . .                       | Leveren betonstraatstenen.                             | st           | 5.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, keperstenen                         | st           |                                             | 5.000,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afm. 154 / 50 x 10,4mm                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                       |              |                                             |                                   |
| 322970                      | 831699                            | . . . . .                         | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: wit                | st           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: de meerprijs voor het leveren van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | betonstraatstenen in afwijkende kleur: wit             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, kleur: wit (reflecterend kleurvast) | st           |                                             | 1.000,00 L                        |
| 322980                      | 831699                            | . . . . .                         | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: zwart              | st           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: de meerprijs voor het leveren van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | betonstraatstenen in afwijkende kleur: zwart           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, kleur: zwart (kleurvast)            | st           |                                             | 1.000,00 L                        |
| 322990                      | 831699                            | . . . . .                         | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: rood               | st           | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: de meerprijs voor het leveren van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | betonstraatstenen in afwijkende kleur: rood            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, kleur: rood (kleurvast)             | st           |                                             | 500,00 L                          |
| 323                         |                                   | . . . . .                         | <b>Straatbakstenen</b>                                 |              |                                             |                                   |
| 3231                        |                                   | . . . . .                         | <u>Herstraten straatbakstenen &lt;50 m2</u>            |              |                                             |                                   |
| 323110                      | 831401                            | . . . . .                         | Herstraten straatbakstenen.                            | m2           | 250,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: herstraten straatbakstenen, diverse formaten. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomend materiaal bijleveren volgens              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> .               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | elleboog en blokverband).                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | straatbakstenen                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | Diverse standaard formaten (waal- dik- of keifmaat)    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 323120                      | 831401                            |                                   | Herstraten straatbakstenen.<br>Betreft: herstraten straatbakstenen, diverse formaten.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> .<br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen<br>.9. Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat)<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand                                                                                                       | m2           | 250,00                                     | F                                |
| 323130                      | 831401                            |                                   | Herstraten straatbakstenen.<br>Betreft het herstraten van (particuliere) sierbestrating in bijzondere sierverbanden en/of afwijkende steenformaten.<br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter<br>.9. In diverse sierverbanden zoals waaier-, cirkel-, spiraal- of wildverband.<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> .<br>.9. Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat) en bijzondere formaten (kinderkopjes etc.)<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m2           | 50,00                                      | F                                |
| 3232                        |                                   |                                   | <u>Herstraten straatbakstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 323210                      | 831401                            |                                   | Herstraten straatbakstenen.<br>Betreft: herstraten straatbakstenen, diverse formaten.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> .<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen<br>.9. Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat)<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand                                                                                                                 | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 323220                      | 831401                            |                                   | Herstraten straatbakstenen.<br>Betreft: herstraten straatbakstenen, diverse formaten.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> .<br>9. Totale breedte van 1,50 m en groter<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper, elleboog en blokverband).<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen<br>.9. Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten<br>.9. Diverse standaard formaten (waal- dik- of keiformaat)<br>.3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand                                                                                                       | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 3233                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen straatbakstenen &lt;50 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 323310                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand        | m2<br>st     | 500,00 F                                    | 24.000,00 I                       |
| 323320                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.9. Totale breedte 1,50 m en groter.<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2<br>st     | 500,00 F                                    | 24.000,00 I                       |
| 3234                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 323410                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand        | m2<br>st     | 500,00 F                                    | 24.000,00 I                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 323420                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.9. Totale breedte 1,50 m en groter.<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2<br>st     | 750,00 F                                   | 36.000,00 I                      |
| 3235                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen straatbakstenen &gt;250 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 323510                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand        | m2<br>st     | 500,00 F                                   | 24.000,00 I                      |
| 323520                      | 831111                            |                                   | Aanbrengen straatbakstenen.<br>Betreft: aanbrengen straatbakstenen<br>3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en<br>straatbaksteen zonder afstandhouders<br>Formaat: Diverse standaard formaten (waal- dik- of<br>keiformaat)<br>Kleur: rood/bruin<br>Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3239</a> en/of<br>vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3121</a> , <a href="#">3122</a> &<br><a href="#">3123</a> .<br>.9. Totale breedte 1,50 m en groter.<br>.9. In diverse standaard verbanden (halfsteens, keper,<br>elleboog en blokverband).<br>.9. Op straatlaag of zandbed<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2<br>st     | 750,00 F                                   | 36.000,00 I                      |
| 3236                        |                                   |                                   | <u>Pasmaken straatbakstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 323610                      | 830301                            |                                   | Zagen van bestrating.<br>Betreft: zagen van straatbakstenen.<br>1. Bestrating - straatbakstenen.<br>Vrijgekomen restmateriaal vervoeren naar een inrichting<br>(inclusief storkosten).<br>.2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm<br>tot ten hoogste 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 500,00 F                                   |                                  |
| 3239                        |                                   |                                   | <u>Leveren straatbakstenen</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 323910                      | 831602                            | . . . . 1 . .                     | Leveren straatbakstenen.<br>Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak<br>voorzien van vellingkant zonder afstandhouders voorzien<br>van splintervrije kop<br>Kleur: rood/bruin<br>Structuur: bezand<br>Vormtype: vormbak<br>kwaliteit A, klasse 4 - 12<br>. . . . . 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | st<br>st     | 38.000,00 F                                | 38.000,00 L                      |
| 323920                      | 831602                            | . . . . 1 . .                     | Leveren straatbakstenen.<br>Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak<br>voorzien van vellingkant zonder afstandhouders voorzien<br>van splintervrije kop<br>Kleur: rood/bruin<br>Structuur: bezand<br>Vormtype: vormbak<br>kwaliteit A, klasse 4 - 12<br>. . . . . 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | st<br>st     | 38.000,00 F                                | 38.000,00 L                      |
| 323930                      | 831602                            | . . . . 1 . .                     | Leveren straatbakstenen.<br>Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak<br>voorzien van vellingkant zonder afstandhouders voorzien<br>van splintervrije kop<br>Kleur: rood/bruin<br>Structuur: bezand<br>Vormtype: vormbak<br>kwaliteit A, klasse 4 - 12<br>. . . . . 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | st<br>st     | 20.000,00 F                                | 20.000,00 L                      |
| 324                         |                                   |                                   | <b>Betontegels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 3241                        |                                   |                                   | <u>Herstraten betontegels &lt;50 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 324110                      | 831403                            | 1. . . . .                        | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten betontegels.<br>Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. . . . .<br>In diverse verbanden<br>Mogelijk in combinatie met het aanbrengen van geleide-<br>en waarschuwingstegels.<br>.2. . . . .<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a><br>.6. . . . .<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm, inclusief<br>pastegels<br>.3. . . . .<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand          | m2           | 250,00 F                                   |                                  |
| 324120                      | 831403                            | 2. . . . .                        | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten betontegels.<br>Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.9. . . . .<br>In diverse verbanden<br>Mogelijk in combinatie met het aanbrengen van geleide-<br>en waarschuwingstegels.<br>.2. . . . .<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a><br>.6. . . . .<br>Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm, inclusief<br>pastegels<br>.3. . . . .<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand | m2           | 250,00 F                                   |                                  |
| 3242                        |                                   |                                   | <u>Herstraten betontegels 50 - 250 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 324210                      | 831403                            |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten betontegels.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. . . . . In diverse verbanden<br>. . . . . Mogelijk in combinatie met het aanbrengen van geleide-<br>. . . . . en waarschuwingstegels.<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>. . . . . betontegels.<br>. . . . . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a><br>. . . . .6. Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm, inclusief<br>. . . . . pastegels<br>. . . . .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 324220                      | 831403                            |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten betontegels.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.9. . . . . In diverse verbanden<br>. . . . . Mogelijk in combinatie met het aanbrengen van geleide-<br>. . . . . en waarschuwingstegels.<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>. . . . . betontegels.<br>. . . . . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a><br>. . . . .6. Betontegels 300 x 300 x 45 t/m 60 mm, inclusief<br>. . . . . pastegels<br>. . . . .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 3243                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betontegels &lt;50 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 324310                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. . . . . In halfsteensverband en/of stroomlagen<br>.2. . . . . Op zandbed<br>.3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>. . . . . (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .<br>. . . . . en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a><br>. . . . . & <a href="#">3133</a> .<br>.3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .<br>. . . . . en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a><br>. . . . . & <a href="#">3133</a> .<br>.5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 750,00                                     | F                                |
| 324320                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.9. . . . . In halfsteensverband en/of stroomlagen<br>.2. . . . . Op zandbed<br>.3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>. . . . . (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .<br>. . . . . en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a><br>. . . . . & <a href="#">3133</a> .<br>.3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .<br>.5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                                                                                   | m2           | 750,00                                     | F                                |
| 3244                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betontegels 50 - 250 m2</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 324410                      | 831113                            | 1. . . . .                        | Aanbrengen betontegels.                                                                 | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Totale breedte tot 1,50 m                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | In halfsteensverband en/of stroomlagen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Op zandbed                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 8.888,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                                                           | st           |                                             | 4.444,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.                                      |              |                                             |                                   |
| 324420                      | 831113                            | 2. . . . .                        | Aanbrengen betontegels.                                                                 | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | In halfsteensverband en/of stroomlagen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Op zandbed                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 8.888,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                                                           | st           |                                             | 4.444,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                       |              |                                             |                                   |
| 3245                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betontegels &gt;250 m2</u>                                                |              |                                             |                                   |
| 324510                      | 831113                            | 1. . . . .                        | Aanbrengen betontegels.                                                                 | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Totale breedte tot 1,50 m                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | In halfsteensverband en/of stroomlagen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Op zandbed                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 8.888,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                                                           | st           |                                             | 4.444,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                       |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 324520                      | 831113                            | 2. . . . .                        | Aanbrengen betontegels.                                                                 | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . 2. . . .                      | In halfsteensverband en/of stroomlagen                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . 3. . .                      | Op zandbed                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 3. . .                    | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 8.888,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 3. . .                    | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                                                           | st           |                                             | 4.444,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3249</a> .                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3131</a> , <a href="#">3132</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | & <a href="#">3133</a> .                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 5. . .                    | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                       |              |                                             |                                   |
| 3249                        |                                   | . . . . .                         | <u>Leveren betontegels</u>                                                              |              |                                             |                                   |
| 324930                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                    | st           | 49.800,00 F                                 |                                   |
|                             |                                   | . 3. . . . .                      | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 49.800,00 L                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 60                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 1. . .                    | Leveren op plaats van verwerking                                                        |              |                                             |                                   |
| 324940                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                    | st           | 24.000,00 F                                 |                                   |
|                             |                                   | . . 3. . . .                      | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                                                           | st           |                                             | 24.000,00 L                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 60                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 1. . .                    | Leveren op plaats van verwerking                                                        |              |                                             |                                   |
| 324950                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                    | st           | 75,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   | . 3. . . . .                      | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 60                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: wit (kleurvast)                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 1. . .                    | Leveren op plaats van verwerking                                                        |              |                                             |                                   |
| 324960                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                    | st           | 75,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   | . 3. . . . .                      | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                                          | st           |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 60                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: zwart (kleurvast)                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . 1. . .                    | Leveren op plaats van verwerking                                                        |              |                                             |                                   |
| 325                         |                                   | . . . . .                         | <b>Grasbetontegels</b>                                                                  |              |                                             |                                   |
| 3251                        |                                   | . . . . .                         | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                     |              |                                             |                                   |
| 325110                      | 810299                            | . . . . .                         | Vingerfrezen van asfalt.                                                                | m            | 2.500,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kant rijbaan voor het aanbrengen van de                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | grasbetonstenen.                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dikte van de af te frezen laag: gem. 150 mm.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Asfaltverharding                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Samenstelling asfalt onbekend, uitgangspunt materiaal                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | is teerhoudend.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">226</a> en verder.                                           |              |                                             |                                   |
| 3252                        |                                   | . . . . .                         | <u>Herstraten grasbetontegels</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 325210                      | 831403                            |                                   | Herstraten betontegels.<br>Betreft: herstraten grasbetontegels<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. Enkele of dubbele rij in stroomlaag langs<br>asfaltverharding.<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3259</a> .<br>.9. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm<br>.2. Afstrooien en inwassen met vrijgekomen grond                                                                                | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 3253                        |                                   |                                   | Aanbrengen fundering<br>Eventueel benodigde asfalt opbreekwerkzaamheden:<br>- Zaagwerk volgens bestekspostnr(s). <a href="#">221</a> .<br>- frezen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">325110</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 325310                      | 830199                            |                                   | Ophogen fundering grasbetontegels langs overlaging.<br>Betreft: het ophogen van een bestaande funderingslaag<br>onder grasbetontegels, grasbetontegels verwijderd<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">315</a> .<br>Situering: ter plaatse van te overlagen verhardingen                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 400,00 F                                    |                                   |
| 325311                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit bestaande cunet grasbetontegels<br>Betreft: ontgraven bestaande straatlaag<br>Grondsoort: (straat-)zand<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,40 tot 0,80 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             | 20,00 I                           |
| 325314                      | 800113                            |                                   | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Gemiddelde dikte: 60 mm<br>7. Menggranulaat 0/16<br>Gerekend is met S.G. = 1,875 ton/m3<br>.1. Sortering 0/16<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                             | 45,00 I                           |
| 325315                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: straatlaag op funderingslagen t.b.v.<br>grasbetontegels.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 60 mm<br>3. Dikte straatlaag: 50 mm.<br>.6. Op een funderingslaag<br>.1. Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           |                                             | 400,00 I                          |
| 325320                      | 830199                            |                                   | Verbreden wegfundering t.b.v. grasbeton, b=0,40 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 325321                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels.<br>Betreft: ontgraven cunet t.b.v. de funderings- en<br>straatlaag voor het aanbrengen van grasbetontegels.<br>Grondsoort: humushoudende grond.<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           |                                             | 160,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 325322                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: verhardingslaag van menggranulaat onder de<br>grasbetontegels.<br>Menggranulaat t.b.v. constructieve onderlaag.<br>Breedte 0,50 m, laagdikte 0,20 m<br>9. Menggranulaat 0/31,5<br>.7. Gerekend is met S.G. = 1,875 ton/m3<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">325321</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                        | m2           |                                             | 500,00 I                          |
| 325323                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag van straatzand onder de<br>aan te brengen grasbetontegels.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 60 mm<br>.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspost <a href="#">325322</a><br>.1. Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           |                                             | 500,00 I                          |
| 325325                      | 220402                            |                                   | Grond scheiden in deelstromen.<br>Betreft de in de berm te verwerken grond ontdoen van<br>grof funderingsmateriaal en overige steenachtige<br>materialen.<br>Grondsoort: humushoudende grond, vrijgekomen<br>volgens bestekspost <a href="#">325321</a> .<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving in bestekspost <a href="#">325321</a><br>1. Grond scheiden in:<br>. - grond, te verwerken volgens bestekspost <a href="#">325326</a><br>. - steenachtige materialen, diameter >20mm,<br>gerekend met 10% van het volume van de grond,<br>vrijgekomen steenachtige materialen vervoeren<br>naar een inrichting (inclusief storkkosten). | m3           |                                             | 160,00 I                          |
| 325326                      | 510401                            |                                   | Aanvullen bermen.<br>Betreft: het verwerken van vrijkomende grond in<br>openingen grasbetontegels en omliggend terrein.<br>Grondsoort aanvulgrond:<br>humushoudende grond, vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">325321</a> .<br>Profiel van afwerking: in natuurlijk verhang<br>In de bermen aanwezige obstakels: grasbetontegels,<br>bomen, lichtmasten, verkeersbordpalen, reflectorpalen,<br>etc.<br>2. Betreft: buitenberm<br>.2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m<br>.2 De aanvulling verdichten dmv. aanrijden met laadschop<br>of mobiele kraan.                                                                                                   | m2           |                                             | 1.400,00 I                        |
| 325330                      | 830199                            |                                   | Verbreden wegfundering t.b.v. grasbeton, b=0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 325331                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels.<br>Betreft: ontgraven cunet t.b.v. de funderings- en<br>straatlaag voor het aanbrengen van grasbetontegels.<br>Grondsoort: humushoudende grond.<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                           | m3           |                                             | 288,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 325332                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: verhardingslaag van menggranulaat onder de<br>grasbetontegels.<br>Menggranulaat t.b.v. constructieve onderlaag.<br>Breedte 0,90 m, laagdikte 0,20 m<br>9. Menggranulaat 0/31,5<br>.7. Gerekend is met S.G. = 1,875 ton/m3<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">325331</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                    | m2           |                                             | 900,00 I                          |
| 325333                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag van straatzand onder de<br>aan te brengen grasbetontegels.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 60 mm<br>.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspost <a href="#">325332</a><br>.1. Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           |                                             | 900,00 I                          |
| 325334                      | 220402                            |                                   | Grond scheiden in deelstromen.<br>Betreft de in de berm te verwerken grond ontdoen van<br>grof funderingsmateriaal en overige steenachtige<br>materialen.<br>Grondsoort: humushoudende grond, vrijgekomen<br>volgens bestekspost <a href="#">325331</a> .<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving in bestekspost <a href="#">325331</a><br>1. Grond scheiden in:<br>- grond, te verwerken volgens bestekspost <a href="#">325335</a><br>- steenachtige materialen, diameter >20mm,<br>gerekend met 10% van het volume van de grond,<br>vrijgekomen steenachtige materialen vervoeren<br>naar een inrichting (inclusief stortkosten). | m3           |                                             | 288,00 I                          |
| 325335                      | 510401                            |                                   | Aanvullen bermen.<br>Betreft: het verwerken van vrijkomende grond in<br>openingen grasbetontegels en omliggend terrein.<br>Grondsoort aanvulgrond:<br>humushoudende grond, vrijgekomen volgens<br>bestekspost <a href="#">325331</a> .<br>Profiel van afwerking: in natuurlijk verhang<br>In de bermen aanwezige obstakels: grasbetontegels,<br>bomen, lichtmasten, verkeersbordpalen, reflectorpalen,<br>etc.<br>2. Betreft: buitenberm<br>.2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m<br>.2 De aanvulling verdichten dmv. aanrijden met laadschop<br>of mobiele kraan.                                                                                                     | m2           |                                             | 1.800,00 I                        |
| 3254                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 325410                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft het aanbrengen van een enkele rij<br>grasbetontegels langs een asfaltverharding<br>9. Totale breedte 0,40 m (enkele rij grasbetontegels)<br>.9. In stroomlaag langs asfaltverharding<br>.1. Op straatlaag<br>.9. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm, vrijgekomen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">315010</a> (ca. 50%) c.q. bij te<br>leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3259</a> e.v. (ca. 50%).                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 800,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 2.500,00 I                        |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 2.500,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 325420                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft het aanbrengen van een dubbele rij<br>grasbetontegels langs een asfaltverharding<br>Totale breedte 0,80 m (dubbele rij grasbetontegels)<br>In stroomlaag langs asfaltverharding<br>Op straatlaag<br>Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm, leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3259</a> .<br>Eerste rij langs het asfalt uitvoeren als vlakke<br>grasbetontegels, de rij aan de bermzijde met<br>afgeschuinde bermzijde. | m2           | 800,00 F                                    |                                   |
| 3259                        |                                   |                                   | <u>Leveren grasbetontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 325910                      | 831604                            |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft: leveren grasbetonstenen type M (Meander)<br>Leverancier: Morssinkhof GWW beton.<br>Betontegel 400x400x120 mm<br>Type M (Meander)<br>Gewicht ca. 33 kg/st<br>Verbinding: rondom hol en dol (rijbaan zijde vlak)<br>Geluidsreducerend met gleuven meanderend aan de<br>rijrichting en ovaal gevormde gaten.<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                        | st           | 5.000,00 F                                  | 5.000,00 I                        |
| 325920                      | 831604                            |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft: grasbetontegels met afgeschuinde bermzijde en<br>de bovenzijde volledige vlak.<br>Toe te passen als bermverharding.<br>Grasbetontegels type: Nokkentop-V-Tegel® vlak o.g.<br>Afmeting (bxlhx): 400x400x120 mm<br>Sluitingtype: nokkenverbinding<br>Kantafwerking:<br>- asfaltzijde: vlakke asfaltzijde<br>- bermzijde: veilige bermzijde<br>Voorzien van ronde gaten<br>Kleur: Grijs<br>Leveren op plaats van verwerking             | st           | 2.500,00 F                                  | 2.500,00 L                        |
| 326                         |                                   |                                   | <b>Trottoirbanden</b><br>Betreft: opnieuw stellen en aanbrengen van<br>trottoirbanden op aanwijzing van de directie incl.<br>benodigd grondwerk.<br>Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie<br>bijleveren volgens bestekspostnr. <a href="#">3269</a> e.v.                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 3261                        |                                   |                                   | <u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 326110                      | 831405                            |                                   | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: banden op beton.<br>Incl. leverantie van stelspecie ca. 1m3/50m1.<br>Uitvoering: cementloos<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>Profiel 130/150 x 250 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .                                                         | m<br>m3      | 200,00 F                                    | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 326120                      | 831405                            |                                   | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: banden op beton.<br>Incl. leverantie van stelspecie ca. 1m3/50m1.<br>Uitvoering: cementloos<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>6. Profiel 180/200 x 250 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> . | m<br>m3       | 200,00 F                                   | 4,00 L                           |
| 326130                      | 831405                            |                                   | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: banden op beton.<br>Incl. leverantie van stelspecie ca. 1m3/50m1.<br>Uitvoering: cementloos<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>8. Profiel 115/225 x 240 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> . | m<br>m3       | 50,00 F                                    | 1,00 L                           |
| 326140                      | 831405                            |                                   | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: banden op beton.<br>Incl. leverantie van stelspecie ca. 1m3/50m1.<br>Uitvoering: cementloos<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>9. Profiel 50/200 x 250 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .  | m<br>m3       | 100,00 F                                   | 2,00 L                           |
| 3262                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                            |                                  |
| 326210                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm, incl.<br>hulpstukken.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton (0,06 m3/m1)<br>.3. Profiel 130/150 x 250 mm te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .                               | m<br>m3<br>st | 1.000,00 F                                 | 60,00 L<br>1.000,00 I            |
| 326220                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm,<br>incl. hulpstukken.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton (0,06 m3/m1)<br>.6. Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .                           | m<br>m3<br>st | 1.000,00 F                                 | 60,00 L<br>1.000,00 I            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 326230                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen RWS banden 115/225 x 240 mm,<br>incl. hulpstukken.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.                                                           | m            | 250,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton (0,06 m3/m1)                                                                                                                                       | m3           |                                             | 15,00 L                           |
|                             |                                   | .8.                               | Profiel 115/225 x 240 mm te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .                                                                                                                                                  | st           |                                             | 250,00 I                          |
| 326240                      | 831304                            |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm.<br>incl. hulpstukken.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.                                                         | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van schraal beton (0,06 m3/m1)                                                                                                                                       | m3           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | .9.                               | Profiel 50/200 x 250 mm te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3269</a> .                                                                                                                                                   | st           |                                             | 500,00 I                          |
| 3269                        |                                   |                                   | <u>Leveren trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 326910                      | 831605                            |                                   | Leveren rechte trottoirband van beton.<br>.3. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .1. Werkende lengte 1 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking                                              | st<br>st     | 1.000,00                                    | F<br>1.000,00 L                   |
| 326920                      | 831606                            |                                   | Leveren bochtband - trottoirband van beton.<br>.3. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .9. Diverse bochtstralen<br>. . . . .1. Werkende lengte 0,785 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking | st<br>st     | 250,00                                      | F<br>250,00 L                     |
| 326930                      | 831605                            |                                   | Leveren rechte trottoirband van beton.<br>.6. . . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .1. Werkende lengte 1 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking                                              | st<br>st     | 1.000,00                                    | F<br>1.000,00 L                   |
| 326940                      | 831606                            |                                   | Leveren bochtband - trottoirband van beton.<br>.6. . . . . Profiel 180/200 x 250 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .9. Diverse bochtstralen<br>. . . . .1. Werkende lengte 0,785 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking | st<br>st     | 250,00                                      | F<br>250,00 L                     |
| 326950                      | 831605                            |                                   | Leveren rechte trottoirband van beton.<br>.8. . . . . Profiel 115/225 x 240 mm<br>. . . . . Kleur: grijs.<br>. . . . .1. Werkende lengte 1 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking                                             | st<br>st     | 250,00                                      | F<br>250,00 L                     |
| 326960                      | 831606                            |                                   | Leveren bochtband - trottoirband van beton.<br>.8. . . . . Profiel 115/225 x 240 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .9. Diverse bochtstralen<br>. . . . .1. Werkende lengte 0,785 m<br>. . . . .1. Leveren op plaats van verwerking | st<br>st     | 50,00                                       | F<br>50,00 L                      |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                    | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 326970                      | 831605                            | .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                | Leveren rechte trottoirband van beton.<br>Geleideband 50/200 x 250 mm<br>Kleur: grijs<br>Werkende lengte 1 m<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                     | st<br>st     | 500,00 F                                   | 500,00 L                         |
| 326980                      | 831606                            | .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .1.<br>. . . . .1 | Leveren bochtband - trottoirband van beton.<br>Geleideband 50/200 x 250 mm<br>Kleur: grijs<br>Diverse bochtstralen<br>Werkende lengte 0,785 m<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                    | st<br>st     | 150,00 F                                   | 150,00 L                         |
| 327                         |                                   |                                                                      | <b>Opsluitbanden</b><br>Betreft: opnieuw stellen en aanbrengen van<br>opsluitbanden op aanwijzing van de directie incl.<br>benodigd grondwerk.<br>Te kort komende materialen op aanwijzing van de<br>directie bijleveren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">3279</a> e.v.                         |              |                                            |                                  |
| 3271                        |                                   |                                                                      | <u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 327110                      | 831406                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3.<br>. . . . .2.                 | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>Profiel 60 x 200 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3279</a> .  | m            | 250,00 F                                   |                                  |
| 327130                      | 831406                            | . . . . .<br>. . . . .5.<br>. . . . .2.                              | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>Profiel 100 x 200 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3279</a> . | m            | 250,00 F                                   |                                  |
| 327140                      | 831406                            | . . . . .<br>. . . . .6.<br>. . . . .2.                              | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>Profiel 120 x 250 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen banden<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">3279</a> . | m            | 250,00 F                                   |                                  |
| 3272                        |                                   |                                                                      | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 327210                      | 831305                            | . . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .3.                              | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.<br>Op zandbed<br>Profiel 60 x 200 mm , vrijgekomen volgens<br>bestekspostnrs(s) <a href="#">314220</a> c.q. bij te<br>te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">327910</a> .              | m<br>st      | 1.000,00 F                                 | 1.000,00 I                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 327220                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.                                                                | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 4.                                | Stellen met schraal beton op zandbed<br>en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04<br>m3/m1)                                                                 | m3           |                                             | 40,00 L                           |
|                             |                                   | 5.                                | Profiel 100 x 200 mm , vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">314240</a> c.q. bij te te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">327920</a> . | st           |                                             | 1.000,00 I                        |
| 327230                      | 831305                            |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Het pasmaken van de betonbanden dient te zijn<br>inbegrepen.                                                                | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 4.                                | Stellen met schraal beton op zandbed<br>en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04<br>m3/m1)                                                                 | m3           |                                             | 40,00 L                           |
|                             |                                   | 6.                                | Profiel 120 x 250 mm , vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr(s) <a href="#">314260</a> c.q. bij te te leveren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">327930</a> . | st           |                                             | 1.000,00 I                        |
| 3279                        |                                   |                                   | <u>Leveren opsluitbanden</u>                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 327910                      | 831608                            |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.                                                                                                                              | st           | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Profiel 60 x 200 mm                                                                                                                                                | st           |                                             | 1.000,00 L                        |
|                             |                                   | 1.                                | Kleur: grijs                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Werkende lengte 1 m                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 327920                      | 831608                            |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.                                                                                                                              | st           | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 5.                                | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                               | st           |                                             | 1.000,00 L                        |
|                             |                                   | 1.                                | Kleur: grijs                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Werkende lengte 1 m                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 327930                      | 831608                            |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.                                                                                                                              | st           | 1.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 6.                                | Profiel 120 x 250 mm                                                                                                                                               | st           |                                             | 1.000,00 L                        |
|                             |                                   | 1.                                | Kleur: grijs                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Werkende lengte 1 m                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 328                         |                                   |                                   | <b>Bochtbeschermingsblokken</b>                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 328010                      | 831799                            |                                   | Opnemen schrikblok met voet.                                                                                                                                       | st           | 15,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft het opnemen van betonnen schrikblok met voet                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Schrikblok ontdoen van grond en vervoeren binnen<br>werkvak naar plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">328020</a>                         |              |                                             |                                   |
| 328020                      | 831399                            |                                   | Aanbrengen schrikblok met voet.                                                                                                                                    | st           | 25,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: aanbrengen van betonnen schrikblok met voet                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Maaiveld voorbereiden door afschrapen toplaag,<br>vrijkomend materiaal verwerken in de berm.                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betonnen schrikblok met voet                                                                                                                                       | st           |                                             | 25,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen: 600x500x115/365 mm                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft betonnen schrikblokken vrijgekomen bij<br>bestekspostnr(s). <a href="#">328010</a> en/of geleverd volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">328090</a>      |              |                                             |                                   |
| 328090                      | 831699                            |                                   | Leveren schrikblok met voet, 600x500x115/365 mm, wit.                                                                                                              | st           | 10,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft bermbeschermingsvoorziening                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betonnen schrikblok met voet                                                                                                                                       | st           |                                             | 10,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen: 600x500x115/365 mm                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: wit                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leveren op plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">328020</a>                                                                               |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 329                         |                                   |                                   | <b>Goten/gootlagen</b>                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 329010                      | 831302                            | . . . . .                         | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.                                                          | m            | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering:gootlagen op aanwijzing van de directie.                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: gootlagen van betonstraatstenen.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.1. . . .                        | Bestaand uit 1 strek laag                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | In stelspecie aanbrengen                                                                                  | m3           |                                             | 10,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .4.                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                       | st           |                                             | 2.385,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">316010</a> .                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bijleveren volgens bestekspostnr. <a href="#">3229</a> e.v.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Voegen vullen met cementspecie                                                                            | m3           |                                             | 5,00 L                            |
| 329020                      | 831303                            | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                                                                       | m            | 280,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: molgoot tussen rijbaan en achterliggende                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding op aanwijzing van de directie.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Bestaand uit 3 streklagen:                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - aan groenvakzijde hol uitvoeren;                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - aan slootzijde vlak uitvoeren;                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | In stelspecie aanbrengen op fundering                                                                     | m3           |                                             | 11,20 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .6.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                      | st           |                                             | 4.200,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen 210 x 105 mm                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: zwart.                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">316020</a> .                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bijleveren volgens bestekspostnr. <a href="#">3229</a> e.v.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Afstrooien en invegen met zand straatwand.                                                                |              |                                             |                                   |
| 329030                      | 831303                            | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                                                                       | m            | 150,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: molgoot tussen rijbaan en achterliggende                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding op aanwijzing van de directie.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Bestaand uit 5 streklagen                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | In stelspecie aanbrengen op fundering                                                                     | m3           |                                             | 9,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering: cementloos                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .6.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                      | st           |                                             | 3.750,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen 210 x 105 mm                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs.                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">316030</a> .                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bijleveren volgens bestekspostnr. <a href="#">3229</a> e.v.                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Afstrooien en invegen met zand straatwand.                                                                |              |                                             |                                   |
| 33                          |                                   | . . . . .                         | <b>Bijkomende werkzaamheden elementenverharding</b>                                                       |              |                                             |                                   |
| 330010                      | 831504                            | . . . . .                         | Vervoeren bestratingsmateriaal.                                                                           | m2           | 2.900,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">312210</a> , <a href="#">312220</a> , <a href="#">312310</a> & <a href="#">312320</a> .       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vervoeren naar: depot, op aanwijs van directie.                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Transportafstand e.r. 20km                                                                                |              |                                             |                                   |
| 330020                      | 831503                            | . . . . .                         | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                                                                   | m2           | 15.900,00                                   | F                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: stenen en tegels vrijgekomen en                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | die hergebruikt worden in het werk.                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels:                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | diverse formaten.                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | D.m.v. = ter keuze van aannemer.                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Materiaal na bewerking verwerken volgens                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">322</a> , <a href="#">323</a> , <a href="#">324</a> & <a href="#">325</a> . |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen materialen                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                           |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 4                           |                                   |                                   | <b>Betonverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 41                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen betonverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 411                         |                                   |                                   | <b>Ongewapende betonverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 4111                        |                                   |                                   | <u>Fietspad van beton (&lt;2,50 m)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 411110                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Situering: fietsvoetpad op aanwijzing van de directie.<br>Betonfietspaden in het buiten gebied doortrekken over kruisingsvlak, asfalt tegen betonverharding aandraaien.<br>Betonfietspaden voorzien van krimp- en uitzetvoegen volgens bestekspostnr. <a href="#">4112</a> e.v.                                                                                                                                                                              | m2           | 3.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Ongewapende betonverharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Totale breedte verlopend van 2,0 tot 2,5 m; in 1 keer aan te brengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Op het zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Laagdikte 0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 700,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Betonspecie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Milieuklasse XF4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Consistentieklasse ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Maximum korrelafmeting D(max): 31,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vorstbestendigheidsklasse FT2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Toe te passen hulpstof: plastificeerder / luchtbelvormer (ter keuze aannemer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 411120                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Situering: het aan te brengen fietspad volgens bestekspostnr. <a href="#">411110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 3.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 411130                      | 814101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering: het aan te brengen fiets-/ voetpad volgens bestekspostnr. <a href="#">411110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 3.500,00 F                                 |                                  |
|                             |                                   |                                   | Direct na het aanbrengen van de textuur volgens bestekspostnr. <a href="#">411120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Curing compound.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 525,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid: 150 gram per m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Gelijkmatig verdelen over het oppervlak inclusief de zijkanalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 411140                      | 820599                            |                                   | Afschermen betonverharding.<br>Betreft: het afschermen van de aangebrachte betonverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">411110</a> ten behoeve van het uitharden.<br>Beschermen van betonverhardingen tegen mechanische- en weersbeschadiging.<br>Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid per vierkante meter aangebracht beton.<br>Afscherming van betonverharding ter keuze aannemer.<br>Uitgangspunt:<br>- na 3 dagen te belasten door licht verkeer;<br>- na 7 dagen kan al het verkeer worden toegelaten. | m2           | 300,00 F                                   |                                  |

| 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 |                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                             |                                   |                                             |
| 4112                        |                                   |                                   | <b>Aanbrengen voegen</b><br>Uitgangspunt toe te passen voegen:<br>- krimpdwarsvoegen (schijnvoegen) h.o.h. 3,5 á 4,0 m<br>middels zagen van verse beton op 1/3e van de<br>aangebrachte dikte;<br>- schijnvoegen opzagen en vullen met bitumineuze kit;<br>- uitzetvoeg h.o.h. ca. 100 m, ter plekke van<br>aansluitingen op bestaande asfalt/klinkers uitzetvoeg<br>als 3e voeg aanbrengen;<br>- uitzetvoeg 20 mm breed en vullen met bitumineuze kit                                                                                                                     |                                  |                                             |                                   |                                             |
| 411210                      | 820701                            |                                   | <b>Aanbrengen dwarsvoegen.</b><br>Betreft krimpvoegen in het fietspad op aanwijzing van de<br>directie.<br>Inclusief het maken van een voegenplan volgens de<br>bovenstaande uitgangspunten.<br>1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.3. Door middel van zagen en opzagen; voegafstand<br>volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm over een<br>hoogte van 50 mm vanaf de bovenkant verharding,<br>opzagen ter breedte van 5 mm over een hoogte van 5<br>mm vanaf de bovenkant verharding                                                                                          | m                                | 800,00                                      | F                                 |                                             |
| 411220                      | 820701                            |                                   | <b>Aanbrengen dwarsvoegen.</b><br>Betreft uitzetvoegen in het fietspad op aanwijzing van de<br>directie.<br>Inclusief het maken van een voegenplan volgens de<br>bovenstaande uitgangspunten.<br>1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.9. Door middel van zagen een voeg maken van 0,02 m<br>breed over de gehele hoogte van de betonverharding.<br>Voegafstand ca 100,0 m.<br>.1. Gezaagde voegen vullen met: bitumineuze kit.                                                                                                                                               | m                                | 30,00                                       | F                                 |                                             |
| 412                         |                                   |                                   | <b>Creteprint</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                             |                                   |                                             |
| 412210                      | 820599                            |                                   | Aanbr. cementbetonverh. type creteprint dik 12 cm.<br>Situering: in middengeleider tussen de RWS<br>(plak)banden op het asfalt.<br>Rondom ANWB/NBd en VRI masten geen creteprint<br>aanbrengen maar per mast 1 m2 klinkers volgens<br>bestekspost <a href="#">412220</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2                               | 100,00                                      | F                                 |                                             |
| 412211                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Situering: in middengeleider tussen de RWS<br>plakbanden op het asfalt volgens tekening(en).<br>1. Ongewapende betonverharding<br>.4. Breedte verlopend van 0,50 m tot 3,00 m, volgens<br>tekening(en).<br>.7. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt<br>.9. Laagdikte 0,12 m<br>Betonspecie voor grindbeton:<br>Milieuklasse XC4-XD3-XF4<br>Consistentie: gebied 2<br>Maximum korrelafmeting: 16 mm<br>Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke<br>kubusdruksterkte)<br>Cementtype: portlandvliegascement CEM II | m2<br><br><br><br><br><br><br>m3 |                                             |                                   | 100,00 I<br><br><br><br><br><br><br>12,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 412212                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Situering: op aangebrachte betonspecie<br>.9. . . . . Met blanke coating als Creteprint Lusterseal of<br>. . . . . gelijkwaardig tot voldoende dekking is verkregen<br>. . . . . uitgaande van ca. 0,25 l/m2<br>. . . . . inclusief Lusterseal pigment geel.<br>. . . . . Halfsteensverband - patroon<br>. . . . . Patroon aanbrengen d.m.v. mallen.<br>. . . . .                                                                                                                   | m2           |                                             | 100,00 I                          |
| 412213                      | 820701                            |                                   | Aanbrengen dwarsvoegen.<br>Situering: aanbrengen dwarsvoegen in creteprint<br>. . . . . locaties op aanwijzing van de directie.<br>1. . . . . Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.9. . . . . Direct na verwijderen printmallen dilatatievoegen<br>. . . . . snijden op afstanden van 3,5 m<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             | 1,00 I                            |
| 412214                      | 820599                            |                                   | Aanbrengen oppervlakbehandeling van creteprint.<br>. . . . . met blanke coating als Creteprint Lusterseal of<br>. . . . . gelijkwaardig tot voldoende dekking is verkregen<br>. . . . . uitgaande van ca. 0,25 l/m2<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           |                                             | 100,00 I                          |
| 412215                      | 424101                            |                                   | Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.<br>. . . . . Situering: in betonverharding en fundering<br>. . . . . middengeleiders<br>9. . . . . t.b.v. verkeerszuilen<br>.1. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , lang ca. 0,60 m<br>. . . . . 2.1. . . . Nominale middellijn 160 mm<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                       | m            |                                             | 5,00 I                            |
| 412216                      | 820599                            |                                   | Aanbrengen sparing in beton middengeleider.<br>. . . . . Situering: diverse locaties t.p.v. aan te brengen masten<br>. . . . . of staanders portalen.<br>. . . . . Afmeting minimaal 1,05 x 1,05 m<br>. . . . . Aantal: 1 st.<br>. . . . . Dikte beton: 100 mm<br>. . . . . Wijze van aanbrengen sparing ter keuze van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . . Na plaatsing portaal restruimte dichtstraten volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">412220</a> .<br>. . . . .                                   | st           |                                             | 5,00 I                            |
| 412220                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Situatie: rondom licht-, ANWB/NBd- en VRI-masten<br>. . . . . Gerekend met 1 m2 per locatie.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. . . . . 2. . . . . Op zandbed<br>. . . . . 1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . . . 4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: wit<br>. . . . . 5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . . | m2           | 5,00 F                                      |                                   |
| 413                         |                                   |                                   | <b>Bermbeton</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 4130                        |                                   |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 413010                      | 810599                            |                                   | Vingerfrezen van asfalt.<br>. . . . . Situering: kant rijbaan voor het aanbrengen van<br>. . . . . de betonverharding.<br>. . . . . Dikte van de te frezen laag: gem. 200 mm.<br>. . . . . Samenstelling asfalt onbekend, uitgangspunt<br>. . . . . materiaal is teerhoudend.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.<br>. . . . . (incl. storkosten).<br>. . . . .                                                          | m            | 4.000,00 F                                  |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 413020                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet bermbeton.<br>Situering: cunet ten behoeve van het aanbrengen<br>van beton volgens bestekspostnr(s). <a href="#">4131</a> & <a href="#">4132</a> .<br>Grondsoort: puin, zand en humushoudende grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 0,70m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 432,00 F                                    |                                   |
| 413030                      | 220421                            |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: cunetbodem ontgraven volgens bestekspostnr.<br><a href="#">413020</a> .<br>Grondsoort: zand/grond<br>1. Oppervlakken boven water<br>.2. Breedte oppervlak van 0,50 tot 0,70 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 2.400,00 F                                  |                                   |
| 4131                        |                                   |                                   | <u>Bermbeton - handmatig</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 413110                      | 820999                            |                                   | Aanbrengen bermbeton 40 cm breed - handmatig<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 413112                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het handmatig aanbrengen van beton 0,40m<br>breed in één laag.<br>1. Ongewapende betonverharding<br>.1. Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen<br>.4. Op een ondergrond die is voorbereid volgens <a href="#">413030</a> .<br>.9. Laagdikte: 0,18 m<br>Betonspecie voor grindbeton:<br>Milieuklasse XF4<br>Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm<br>Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206-1)<br>Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5<br>.9. Afstrooien strook met glasparels t.b.v. licht reflectie<br>Breedte 150 mm<br>Leverancier Swarco o.g.<br>Hoeveelheid 200 g/m2 | m2           |                                             | 400,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 72,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                             | 80,00 L                           |
| 413113                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>9. Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           |                                             | 200,00 I                          |
| 413114                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>9. Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           |                                             | 200,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 413120                      | 820999                            |                                   | Aanbrengen bermbeton 50 cm breed - handmatig<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen. | m            | 500,00                                      | F                                 |
| 413121                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het handmatig aanbrengen van beton 0,50m<br>breed in één laag.                                                                                                                                                                           | m2           |                                             | 250,00 I                          |
|                             |                                   | 1.                                | Ongewapende betonverharding                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Op een ondergrond die is voorbereid volgens <a href="#">413030</a> .                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Laagdikte: 0,18 m                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 45,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Betonspecie voor grindbeton:                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Milieuklasse XF4                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206-1)                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Afstrooien strook met glaspapels t.b.v. licht reflectie                                                                                                                                                                                                                                                | kg           |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Breedte 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier Swarco o.g.                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid 200 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 413122                      | 820402                            | 9.                                | Aanbrengen textuur betonoppervlak.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                             | 125,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 413123                      | 820402                            | 9.                                | Aanbrengen textuur betonoppervlak.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                             | 125,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 413130                      | 820999                            |                                   | Aanbrengen bermbeton 60 cm breed - handmatig<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen. | m            | 500,00                                      | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 413131                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het handmatig aanbrengen van beton 0,60m<br>breed in één laag.<br>1. . . . . Ongewapende betonverharding<br>.1. . . . . Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen<br>.4. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens <a href="#">413030</a> .<br>. . .9. . . Laagdikte: 0,18 m<br>. . . . . Betonspecie voor grindbeton:<br>. . . . . Milieuklasse XF4<br>. . . . . Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer<br>. . . . . Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm<br>. . . . . Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206-1)<br>. . . . . Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5<br>. . .9. . . Afstrooien strook met glasparels t.b.v. licht reflectie<br>. . . . . Breedte 150 mm<br>. . . . . Leverancier Swarco o.g.<br>. . . . . Hoeveelheid 200 g/m2 | m2           |                                             | 300,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 54,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 60,00 L                           |
| 413132                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                             | 150,00 I                          |
| 413133                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>woning) geen motief aanbrengen maar het<br>betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             | 150,00 I                          |
| 4132                        |                                   |                                   | <u>Bermbeton - machinaal</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 413210                      | 820999                            |                                   | Aanbrengen bermbeton 40 cm breed - machinaal<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 413211                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het machinaal aanbrengen van beton 0,40m<br>breed in één laag.<br>1. . . . . Ongewapende betonverharding<br>.1. . . . . Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen<br>.4. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens <a href="#">413030</a> .<br>. . .9. . . Laagdikte: 0,18 m<br>. . . . . Betonspecie voor grindbeton:<br>. . . . . Milieuklasse XF4<br>. . . . . Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer<br>. . . . . Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm<br>. . . . . Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206-1)<br>. . . . . Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5<br>. . .9. . . Afstrooien strook met glasparels t.b.v. licht reflectie<br>. . . . . Breedte 150 mm<br>. . . . . Leverancier Swarco o.g.<br>. . . . . Hoeveelheid 200 g/m2 | m2           |                                             | 400,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 72,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 80,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 413212                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de woning) geen motief aanbrengen maar het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting                                              | m2           |                                             | 250,00 I                          |
| 413213                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de woning) geen motief aanbrengen maar het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting                                           | m2           |                                             | 250,00 I                          |
| 413220                      | 820999                            | . . . . .                         | Aanbrengen bermbeton 50 cm breed - machinaal<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen. | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 413221                      | 820502                            | . . . . .                         | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het machinaal aanbrengen van beton 0,50m breed in één laag.                                                                                                                                                                              | m2           |                                             | 500,00 I                          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ongewapende betonverharding                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Op een ondergrond die is voorbereid volgens <a href="#">413030</a> .                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . . . .                   | Laagdikte: 0,18 m                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 90,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonspecie voor grindbeton:                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Milieuklasse XF4                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . . . .                   | Afstrooien strook met glaspaelen t.b.v. licht reflectie                                                                                                                                                                                                                                                | kg           |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Breedte 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier Swarco o.g.                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid 200 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 413222                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de woning) geen motief aanbrengen maar het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting                                              | m2           |                                             | 250,00 I                          |
| 413223                      | 820402                            | 9. . . . .                        | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.<br>Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de woning) geen motief aanbrengen maar het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting                                           | m2           |                                             | 250,00 I                          |
| 413230                      | 820999                            | . . . . .                         | Aanbrengen bermbeton 60 cm breed - machinaal<br>Situering: bermbeton als kantopsluiting van asfalt<br>rijbaan delen op aanwijzing van de directie.<br>Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter<br>aangebracht beton.<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>• handwerk nabij aansluitingen. | m            | 1.000,00 F                                  |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 413231                      | 820502                            |                                   | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.<br>Betreft: het machinaal aanbrengen van beton 0,60m<br>breed in één laag.<br>1. . . . . Ongewapende betonverharding<br>.1. . . . . Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen<br>.4. . . . . Op een ondergrond die is voorberekt volgens <a href="#">413030</a> .<br>. . . . .9. . . . . Laagdikte: 0,18 m<br>. . . . . Betonspecie voor grindbeton:<br>. . . . . Milieuklasse XF4<br>. . . . . Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer<br>. . . . . Maximum korrelafmeting D (max): 22,4mm<br>. . . . . Sterkteklasse C30/37 (karakteristieke druksterkte<br>conform NEN-EN 206-1)<br>. . . . . Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, CEM III/B 42,5<br>. . . . .9. . . . . Afstrooien strook met glasparels t.b.v. licht reflectie<br>. . . . . Breedte 150 mm<br>. . . . . Leverancier Swarco o.g.<br>. . . . . Hoeveelheid 200 g/m2 | m2           |                                             | 600,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 108,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                             | 120,00 L                          |
| 413232                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>9. . . . . Aanbrengen 'Meander' motief in nieuwe beton.<br>. . . . . Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>. . . . . woning) geen motief aanbrengen maar het<br>. . . . . betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>. . . . . op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                             | 300,00 I                          |
| 413233                      | 820402                            |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>9. . . . . Aanbrengen 'halfsteens' motief in nieuwe beton.<br>. . . . . Ter plaatse van woningen (50 m1 voor en 50 m1 na de<br>. . . . . woning) geen motief aanbrengen maar het<br>. . . . . betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars<br>. . . . . op de rijrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                             | 300,00 I                          |
| 4139                        |                                   |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 413910                      | 820701                            |                                   | Aanbrengen dwarsvoegen.<br>. . . . . Betreft: uitzetvoegen in bermbeton.<br>. . . . . Voegafstanden: h.o.h. 40 m in rechtstanden en 25 m in<br>. . . . . bochten.<br>. . . . . Totaal: n.v.t. st.<br>1. . . . . Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.9. . . . . Voeg aanbrengen door middel van het verwijderen van<br>. . . . . het vers gestorte beton.<br>. . . . . Voegbreedte: 50mm<br>. . . . . Voegen vullen met tempexstrip dik 50mm, breed 200<br>. . . . . mm<br>. . . . . Vlakheid maximaal 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 65,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             | 60,00 L                           |
| 413920                      | 820599                            |                                   | Afschermen betonverharding.<br>. . . . . Betreft: het afschermen van de aangebrachte<br>. . . . . betonverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">4131</a> & <a href="#">4132</a><br>. . . . . e.v.<br>. . . . . Beschermen van betonverhardingen tegen<br>. . . . . mechanische- en weersbeschadiging.<br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid per strekkende<br>. . . . . meter aangebracht bermbeton.<br>. . . . . Afscherming betonverharding ter keuze aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 5.000,00 F                                  |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 413930                      | 820499                            |                                   | <p>Inzetten van betonwachter</p> <p>Betreft: het bewaken en verzorgen van betonverharding, aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">4131</a> &amp; <a href="#">4132</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct na storten en afwerken.</li> <li>- Voorkomen van uitdroging, vorstschade en mechanische beschadiging.</li> <li>- Controles registreren in een logboek.</li> <li>- inzet gedurende de voorgeschreven nabehandelingsperiode.</li> </ul> <p>Afschermen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">413920</a>.<br/>inclusief alle benodigde materialen en hulpmiddelen.</p> | uur          | 160,00                                     | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 5                           |                                   |                                   | <b>Riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 51                          |                                   |                                   | <b>Putafdekkingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 511010                      | 252702                            |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Betreft: het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen, gelijk met bovenzijde omliggend straatwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 25,00 I                          |
|                             |                                   | .2.                               | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 25,00 I                          |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel. Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.                                                                                                                                                                                                                                             | kg           |                                            | 625,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier.<br>Gerekend is met 25 kg/ putafdekking<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 511020                      | 251123                            |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: verwijderen van bestaande putrand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van grond- en specieresten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 511050                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: aanbrengen putrand t.b.v. vervangen putrand, verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">511020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 25,00                                      | F                                |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 25,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, dagmaat 600 mm, randhoogte 240 mm, zwaar verkeer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">511910</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">511920</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 25,00 I                          |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel. Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.                                                                                                                                                                                                                                             | kg           |                                            | 625,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier.<br>Gerekend is met 25 kg/ putafdekking<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 5112                        |                                   |                                   | <u>Vervangen putranden - GBS systeem</u><br>Betreft het aanbrengen van putranden in nieuwe asfaltverhardingen middels het gecentreerde boor-systeem (GBS) incl. voorbereidende werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 511220                      | 252799                            |                                   | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (1 stuks).<br>Situering: in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a> .<br>Betreft: aanbrengen overgangsring, plaatsen metalen afdekking, opzoeken metalen afdekking na asfalteren, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.<br>Uitgangspunt is het plaatsen van 1 stuks per fase. | st           | 2,00                                       | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511221                      | 252799                            |                                   | Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht       | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen            | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende              | kg           |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put.)                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring        | st           |                                             | 2,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Vorm en formaat en dient op voorhand te worden            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st.       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | /put.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende          | kg           |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put).                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.                    |              |                                             |                                   |
| 511222                      | 252899                            |                                   | Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker          | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen metalen afdekplaat      | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Dikte: tenminste 12 mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltconstructie.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | element.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen gepolariseerd           | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | sparing bovenzijde metaalplaat.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.        | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | maximaal toegestane afwijking van 4 cm.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze     | m3           |                                             | 0,06 L                            |
|                             |                                   |                                   | van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 0,03 m3 per put).                           |              |                                             |                                   |
| 511223                      | 286499                            |                                   | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat               | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | de metalen afdekplaat na het aanbrengen van het asfalt.   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart           | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | afdekplaat.                                               |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 511224                      | 331299                            |                                   | Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt<br>Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd<br>boven hart magnetisch gepolariseerd element.<br>Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt<br>op het asfalt.<br>Boren asfaltkern teervrij asfalt.<br>De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding<br>voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de<br>te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe<br>te passen draaiende as van de diamantboor.<br>Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.<br>Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30<br>mm.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting<br>Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van<br>aannemer.                                                                                | st           |                                            | 2,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 2,00 I                           |
| 511225                      | 331299                            |                                   | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand<br>Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te<br>brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en<br>afvoeren van asfalt uit de sparing.<br>Boren sparing d.m.v. diamantboor.<br>Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in<br>de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er<br>exact rondom het hart van de metalen afdekplaat<br>geboord.<br>Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte<br>rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.<br>Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.<br>Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief<br>gepolariseerd magnetisch element.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening<br>van aannemer. | st           |                                            | 2,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 2,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 2,00 I                           |
| 511226                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand<br>met deksel.<br>.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte<br>ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel,<br>Betreft materiaal, te leveren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">511910</a> .<br>Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700<br>Gerekend met 25 kg / putafdekking.<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.<br>.9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton<br>stelringen met een dikte van 5 cm.<br>Gerekend met 2 st./ putrand.<br>Stelringen stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.<br>Gerekend met 12,5 kg / stelring<br>Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.                                  | st           |                                            | 2,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 2,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 4,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 50,00 L                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 511227                      | 810699                            |                                   | Naadfixatie putrand met Poltec 703<br>Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.<br>Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.<br>Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.<br>Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.<br>Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         |                                            | 40,00 I<br>40,00 L<br>2,00 L     |
| 511228                      | 810699                            |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking<br>Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.<br>Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / verwerkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen<br>- lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn:<br>polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB<br>PLS o.g.<br>- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;<br>- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. | kg           |                                            | 4,00 I<br>10,00 L                |
| 511230                      | 252799                            |                                   | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (2 - 5 stuks).<br>Situering: in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a> .<br>Betreft: aanbrengen overgangsring, plaatsen metalen afdekking, opzoeken metalen afdekking na asfalteren, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.<br>Uitgangspunt is het plaatsen van 2 t/m 5 stuks per fase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 3,00                                       | F                                |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511231                      | 252799                            |                                   | Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht       | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen            | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende              | kg           |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put.)                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring        | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Vorm en formaat en dient op voorhand te worden            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st.       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | /put.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende          | kg           |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put).                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.                    |              |                                             |                                   |
| 511232                      | 252899                            |                                   | Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker          | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen metalen afdekplaat      | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Dikte: tenminste 12 mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltconstructie.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | element.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen gepolariseerd           | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | sparing bovenzijde metaalplaat.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.        | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | maximaal toegestane afwijking van 4 cm.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze     | m3           |                                             | 0,09 L                            |
|                             |                                   |                                   | van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 0,03 m3 per put).                           |              |                                             |                                   |
| 511233                      | 286499                            |                                   | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat               | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | de metalen afdekplaat na het aanbrengen van het asfalt.   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart           | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | afdekplaat.                                               |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 511234                      | 331299                            |                                   | Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt<br>Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd<br>boven hart magnetisch gepolariseerd element.<br>Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt<br>op het asfalt.<br>Boren asfaltkern teervrij asfalt.<br>De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding<br>voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de<br>te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe<br>te passen draaiende as van de diamantboor.<br>Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.<br>Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30<br>mm.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van<br>aannemer.                                                                               | st           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 3,00 I                           |
| 511235                      | 331299                            |                                   | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand<br>Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te<br>brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en<br>afvoeren van asfalt uit de sparing.<br>Boren sparing d.m.v. diamantboor.<br>Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in<br>de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er<br>exact rondom het hart van de metalen afdekplaat<br>geboord.<br>Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte<br>rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.<br>Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.<br>Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief<br>gepolariseerd magnetisch element.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening<br>van aannemer. | st           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 3,00 I                           |
| 511236                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand<br>met deksel.<br>.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte<br>ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel,<br>Betreft materiaal, te leveren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">511910</a> .<br>Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700<br>Gerekend met 25 kg / putafdekking.<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.<br>.9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton<br>stelringen met een dikte van 5 cm.<br>Gerekend met 2 st./ putrand.<br>Stelringen stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.<br>Gerekend met 12,5 kg / stelring<br>Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.                                  | st           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 3,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 75,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 6,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 75,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511237                      | 810699                            |                                   | Naadfixatie putrand met Poltec 703<br>Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.<br>Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.<br>Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.<br>Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.<br>Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         |                                             | 60,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             | 60,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             | 3,00 L                            |
| 511238                      | 810699                            |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking<br>Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.<br>Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / verwerkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen<br>- lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn:<br>polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB<br>PLS o.g.<br>- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;<br>- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. | kg           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             | 15,00 L                           |
| 511240                      | 252799                            |                                   | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (> 5 stuks).<br>Situering: in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a> .<br>Betreft: aanbrengen overgangsring, plaatsen metalen afdekking, opzoeken metalen afdekking na asfalteren, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.<br>Uitgangspunt is het plaatsen van minimaal 6 stuks per fase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 6,00                                        | F                                 |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511241                      | 252799                            |                                   | Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht       | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen            | st           |                                             | 12,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende              | kg           |                                             | 150,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put.)                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring        | st           |                                             | 6,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Vorm en formaat en dient op voorhand te worden            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st.       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | /put.                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende          | kg           |                                             | 150,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 25 kg / put).                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.                    |              |                                             |                                   |
| 511242                      | 252899                            |                                   | Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker          | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen metalen afdekplaat      | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Dikte: tenminste 12 mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | asfaltconstructie.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | element.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbr. en ter beschikking stellen gepolariseerd           | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | sparing bovenzijde metaalplaat.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met materiaal van de aannemer.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.        | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | maximaal toegestane afwijking van 4 cm.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze     | m3           |                                             | 0,18 L                            |
|                             |                                   |                                   | van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | (Gerekend met 0,03 m3 per put).                           |              |                                             |                                   |
| 511243                      | 286499                            |                                   | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat               | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | de metalen afdekplaat na het aanbrengen van het asfalt.   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart           | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | afdekplaat.                                               |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 511244                      | 331299                            |                                   | Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt<br>Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd<br>boven hart magnetisch gepolariseerd element.<br>Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt<br>op het asfalt.<br>Boren asfaltkern teervrij asfalt.<br>De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding<br>voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de<br>te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe<br>te passen draaiende as van de diamantboor.<br>Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.<br>Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30<br>mm.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van<br>aannemer.                                                                               | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 6,00 I                           |
| 511245                      | 331299                            |                                   | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand<br>Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te<br>brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en<br>afvoeren van asfalt uit de sparing.<br>Boren sparing d.m.v. diamantboor.<br>Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in<br>de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er<br>exact rondom het hart van de metalen afdekplaat<br>geboord.<br>Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte<br>rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.<br>Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.<br>Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief<br>gepolariseerd magnetisch element.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis<br>van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening<br>van aannemer. | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 6,00 I                           |
| 511246                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand<br>met deksel.<br>.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte<br>ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel,<br>Betreft materiaal, te leveren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">511910</a> .<br>Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700<br>Gerekend met 25 kg / putafdekking.<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.<br>.9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton<br>stelringen met een dikte van 5 cm.<br>Gerekend met 2 st./ putrand.<br>Stelringen stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.<br>Gerekend met 12,5 kg / stelring<br>Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.                                  | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 150,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            | 12,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            | 150,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 511247                      | 810699                            |                                   | Naadfixatie putrand met Poltec 703<br>Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.<br>Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.<br>Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.<br>Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.<br>Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             | 120,00 I                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             | 120,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         |                                             | 6,00 L                            |
| 511248                      | 810699                            |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking<br>Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.<br>Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / verwerkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen<br>- lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS o.g.<br>- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;<br>- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. |              |                                             | 12,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg           |                                             | 30,00 L                           |
| 5119                        |                                   |                                   | <u>Leveren putrand met deksel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 511910                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: levering putrand, t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">521050</a><br>Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Type: RB 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, dagmaat 600 mm, randhoogte 240 mm, zwaar verkeer met zwaluwstaartvormig verankerde verwisselbare rubberzitting<br>Leverancier TBS of gelijkwaardig<br>De rand zonder opschrift VW, HW of IT (afhankelijk van situatie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 25,00 L                           |
| 511920                      | 252799                            |                                   | Leveren stelringen van beton<br>Betreft: leveren stelringen van beton, t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">521050</a><br>Type: stelringen beton<br>Afm. buitenw.: 800x800mm<br>Hoogte: 50-100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 50,00 L                           |
| 52                          |                                   |                                   | <b>Kolken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID   | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 5221                        |                                   |                                   | <b>Opnieuw stellen kolken</b><br>Betreft: het herstellen van bestaande kolken. Rekening houden met het herplaatsen van de kolken binnen 0,5 m van de oorspronkelijke locatie.<br>Eventueel benodigde hulpstukken voor het aansluiten van kolken in overleg met de directie leveren en verrekenen als meerwerk.<br>Uitgangspunt: ca. 50% van de kolken hergebruiken.<br>Overige kolken nieuw te leveren. |                |                                             |                                   |
| 522110                      | 251199                            |                                   | Uitbreken en opnieuw stellen trottoirkolk.<br>Betreft: het opnieuw stellen van trottoirkolken, incl. aansluiten op bestaande kolkaansluitleiding.                                                                                                                                                                                                                                                       | st             | 50,00                                       | F                                 |
| 522111                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Trottoirkolk<br>. . . . .1. Constructie: eendelig<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522112</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (gerekend met 50% breuk)                                                 | st             |                                             | 50,00 I                           |
| 522112                      | 252613                            |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>2. . . . . T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen<br>.3. . . . . Trottoirkolk, klasse C250<br>. . . . . vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522111</a> .<br>. . . . . Bijleveren breuk volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v.<br>. . . . .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>. . . . .1 Constructie: eendelig      | st<br>m3<br>st |                                             | 50,00 I<br>7,50 L<br>25,00 H      |
| 522120                      | 251199                            |                                   | Uitbreken en opnieuw stellen straatkolk.<br>Betreft: het opnieuw stellen van straatkolken, incl. aansluiten op bestaande kolkaansluitleiding.                                                                                                                                                                                                                                                           | st             | 50,00                                       | F                                 |
| 522121                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk<br>. . . . .1. Constructie: eendelig<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522122</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (gerekend met 50% breuk)                                                   | st             |                                             | 50,00 I                           |
| 522122                      | 252613                            |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>2. . . . . T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen<br>.3. . . . . Straatkolk, klasse C250<br>. . . . . Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522121</a> .<br>. . . . . Bijleveren breuk volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v.<br>. . . . .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>. . . . .1 Constructie: eendelig        | st<br>m3<br>st |                                             | 50,00 I<br>7,50 L<br>25,00 H      |
| 522130                      | 251199                            |                                   | Uitbreken en opnieuw stellen straatkolk.<br>Betreft: het opnieuw stellen van straatkolken, incl. aansluiten op bestaande kolkaansluitleiding, kunststof/gietijzer                                                                                                                                                                                                                                       | st             | 50,00                                       | F                                 |
| 522131                      | 251122                            |                                   | Verwijderen kolk.<br>3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk<br>. . . . .2. Constructie: tweedelig<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522132</a><br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (gerekend met 50% breuk)                                              | st             |                                             | 50,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st             |                                             | 25,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st             |                                             | 25,00 I                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 522132                      | 252614                            | 2. . . . .                        | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen                                                         | st           |                                            | 50,00 I                          |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Straatkolk, klasse C250                                                                                                                                     | m3           |                                            | 7,50 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522131</a> .                                                                                              | st           |                                            | 25,00 H                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bijleveren breuk volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v.                                                                                           | st           |                                            | 25,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Constructie: tweedelig                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 5222                        |                                   | . . . . .                         | <u>Kolkaansluitleidingen</u>                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 522210                      | 252299                            | . . . . .                         | Leveren & Aanbrengen PVC Ø125 aansluiting incl.<br>grondwerk.                                                                                               | m            | 250,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kolkleidingen t.b.v. kolken, aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522112</a> , <a href="#">522122</a> & <a href="#">522132</a> . |              |                                            |                                  |
| 522211                      | 240101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                                                               | m            |                                            | 250,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: grond rond opnieuw te stellen kolken.                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand (en humushoudende zandgrond).                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 1,5 meter per kolk.                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 522212                      | 252201                            | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                                                                                                         | m            |                                            | 250,00 I                         |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                         | m            |                                            | 250,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs of groen                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">522940</a> & <a href="#">522950</a>                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2.1. . .                       | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 522213                      | 240121                            | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                                                                                                            | m            |                                            | 250,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: sleuf ontgraven bij bestekspostnr.<br><a href="#">522210</a> .                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | De aanvulling verdichten                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 522220                      | 252202                            | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                                                    | st           | 150,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. kolken, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">522012</a> , <a href="#">522022</a> , <a href="#">522032</a>          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                       | st           |                                            | 150,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bochtstuk 30/45/90°, kleur: grijs                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">522960</a>                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2.1. . .                       | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 522230                      | 252832                            | . . . . .                         | Maken inlaat.                                                                                                                                               | st           | 50,00 F                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: boren van een inlaat op bestaand hoofdriool<br>beton t.b.v. kolkleidingen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">522210</a>             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | In ongewapende betonbuis                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Door middel van boren                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Wanddikte 50 tot 70 mm                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | As-inlaat loodrecht op as-buis                                                                                                                              |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 522240                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Inlaat betonbuis<br>Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">522970</a><br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 50,00 I                           |
| 522250                      | 252832                            |                                   | Maken inlaat.<br>Betreft: boren van een inlaat op bestaand hoofdriool kunststof t.b.v. kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522210</a>                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 4.                                | In PVC-buis<br>.1. Door middel van boren<br>.1. Wanddikte tot 50 mm<br>.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>Diameter inlaat 125 mm<br>.1. As-inlaat loodrecht op as-buis                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 522260                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 50,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Knevelinlaat 250-125<br>Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">522980</a><br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 50,00 I                           |
| 5223                        |                                   |                                   | <u>Straat- en trottoirkolken, nieuw</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 522310                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: slokopkolken in groenvakken op aanwijzing van de directie.<br>Betreft: nieuwe kolken dienend als slokop in groenvak.                                                                                                                                                                                                                         | st           | 10,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>.3. Straatkolk, klasse C250<br>Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.<br>Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 334x334 mm.<br>Materiaal te leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v.<br>.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m<br>.1. Constructie: tweedelig                  | st           |                                             | 4,00 I                            |
| 522320                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: straatkolken in diverse molgootdelen op aanwijzing van de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 10,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>.3. Straatkolk, klasse C250<br>Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.<br>Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 450x300 mm, holling 7,4 mm.<br>Materiaal te leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v..<br>.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m<br>.1. Constructie: tweedelig | st           |                                             | 5,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 522330                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: trottoirkolken in trottoirbanden op aanwijzing van de directie. | st           | 10,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Trottoirkolk, klasse C250                                                                                                         | st           |                                             | 5,00 I                            |
|                             |                                   |                                   | Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 400x350 mm.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Materiaal te leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">5229</a> e.v.                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: tweedelig                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 5229                        |                                   |                                   | <u>Leveren kolken en kolkleidingen</u>                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 522910                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Betreft: leveren straatkolk, kunststof/gietijzer combinatie                | st           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | .3.                               | Straatkolk, klasse C250                                                                                                           | st           |                                             | 25,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 334x334 mm.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Type: Tegra kolk met kop voor straatkolk vlak.                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier Wavin.                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: tweedelig                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 522920                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Betreft: leveren straatkolk, kunststof/gietijzer combinatie                | st           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | .3.                               | Straatkolk, klasse C250                                                                                                           | st           |                                             | 25,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 450x300 mm, holling 7,4 mm.                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Type: Tegra kolk met kop voor molgoot.                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier Wavin.                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: tweedelig                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 522930                      | 252614                            |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Betreft: leveren trottoirkolk, kunststof/gietijzer combinatie              | st           | 25,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | .3.                               | Trottoirkolk, klasse C250                                                                                                         | st           |                                             | 25,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 45 liter, aansluiting Ø 125 mm.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gietijzeren bovenkop met sluiting, afmetingen 400x350 mm.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Type: Tegra kolk met kop voor trottoirband 13/15.                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier Wavin.                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: tweedelig                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 522940                      | 252201                            |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: leveren pvc buis Ø125 mm                                                                          | m            | 125,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                               | m            |                                             | 125,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Kleur: groen                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 522950                      | 252201                            |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: leveren pvc buis Ø125 mm                                                                          | m            | 125,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                               | m            |                                             | 125,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Kleur: grijs (RAL 7037)                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                        |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 522960                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                           | st           | 150,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren bochtstukken 30/45/90° pvc Ø125mm |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8              | st           |                                            |                                  | 150,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstuk 30/45/90°, kleur: grijs                  |              |                                            |                                  |          |
| 522970                      | 252202          | . .2.1. .                         | Nominale middellijn 125 mm                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                           | st           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren inlaat betonbuis                  |              |                                            |                                  |          |
| 522980                      | 252202          | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8              | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inlaat betonbuis                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .2.1. .                         | Nominale middellijn 125 mm                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 522980                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                           | st           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren knevelinlaat 250-125              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8              | st           |                                            |                                  | 50,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Knevelinlaat 250-125                               |              |                                            |                                  |          |
| 522980                      | 252202          | . .2.1. .                         | Nominale middellijn 125 mm                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   |                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   |                                                    |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 6                           |                                   |                                   | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b><br>Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ. 96b.<br>Alle werkzaamheden per weg of wegvak dienen binnen één en dezelfde wegafzetting te worden uitgevoerd.<br>Wegafzettingen zijn inclusief het eventueel wegdraaien van de bebording(-en).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 6111                        |                                   |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 611110                      | 620399                            |                                   | Aanvraag plaatsen omleidingsborden via SPIN<br>Betreft: de aannemer verzorgt de aanvraag voor het plaatsen van omleidingsborden via de SPIN applicatie van Rijkswaterstaat.<br>Dit geldt voor omleidingen over rijkswegen m.b.t. werkzaamheden binnen dit contract.<br>Inlog gegevens zijn verkrijgbaar bij het verkeersloket.<br>Tot deze post behoort tevens het voldoen van de legeskosten voor de vergunning.<br>Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 omleidingsroute (beide richtingen) waarin een weg in provinciaal beheer is opgenomen.<br>De aannemer dient in de planning rekening te houden met de termijn voor besluitvorming van de Provincie. | keer         | 4,00                                        | F                                 |
| 611120                      | 623003                            |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het uitwerken van afzettingen volgens uit het op te stellen verkeersplan bij <a href="#">111000</a> .<br>Aantal uit te werken fases: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 30,00                                       | F                                 |
| 611130                      | 623003                            |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het uitwerken van omleidingsroutes volgens uit het op te stellen verkeersplan bij <a href="#">111000</a> .<br>Aantal uit te werken fases: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 30,00                                       | F                                 |
| 6112                        |                                   |                                   | <b>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</b><br>Bebording aan te brengen minimaal 14 dagen voor aanvang werkzaamheden. Bebording verwijderen binnen 2 werkdagen na volledige openstelling wegvakken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 611210                      | 321399                            |                                   | Toepassen bebording vooraankondiging.<br>Situering: op diverse locaties in overleg met de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 160,00                                      | F                                 |
| 611211                      | 321303                            |                                   | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>In het maaiveld<br>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis<br>Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)<br>Tekstbord Afmetingen 1500 x 1000 mm met tekst<br>"wegvak afgesloten van <datum> t/m <datum>".<br>Geel bord met zwarte tekst.<br>Retroflecterend, klasse II<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 160,00 I                          |
| 611212                      | 321313                            |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">611211</a> .<br>Uit het maaiveld<br>Paal met los grondkruis<br>Totale paallengte van 3 tot 4 m<br>Tekstborden 1500 x 1000 mm.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen<br>Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">611211</a> .<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 160,00 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 |                                                                   |              |                                             |                                   |
| 6113                        |                 |                                   | <u>Toepassen afzettingen</u>                                      |              |                                             |                                   |
| 611310                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                         | keer         | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: Uitvoering van werkzaamheden aan                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de kant van de rijbaan.                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: 1 keer is 1 werklocatie                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | (werklocatie = weg/straatnaam).                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Let op: betreft wegvakken incl. aansluitende zijwegen.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | km/h                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |
| 611320                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                         | keer         | 20,00                                       | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: Uitvoering van werkzaamheden op                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen waarbij deze compleet wordt                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afgesloten voor doorgaand verkeer.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: 1 keer is 1 werklocatie                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | (werklocatie = weg/straatnaam).                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Let op: betreft wegvakken incl. aansluitende zijwegen.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | km/h                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |
| 611330                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                         | keer         | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: Uitvoering van werkzaamheden op                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | gebiedsontsluitingswegen waarbij deze compleet wordt              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afgesloten voor doorgaand verkeer.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: 1 keer is 1 werklocatie                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | (werklocatie = weg/straatnaam).                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Let op: betreft wegvakken incl. aansluitende zijwegen.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336a.                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | km/h                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |
| 611340                      | 620299          | . . . . .                         | Toepassen afzettingen (klein onderhoud).                          | dag          | 15,00                                       | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: toepassen van afzettingen op enkelbaansweg               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | ten behoeve van werkzaamheden op erftoegangswegen                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | voor klein onderhoud klinkersleuven, volgens hoofdstuk            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">24.</a>                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: 1 dag is 1 werkdag ongeacht het             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aantal werklocaties.                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | km/h                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                                     |              |                                             |                                   |
| 611350                      | 620299          | . . . . .                         | Toepassen schildjes.                                              | st           | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het plaatsen van schildjes op aanwijs van de              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | directie.                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Alleen toepassen op locaties waar wegvakken op                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanwijzing van de directie tussentijds worden                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opengesteld.                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te rekenen met het plaatsen, gedurende 15 werkdagen               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | instandhouden en opnemen van schildjes. op locaties               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | waar wegvakken tussentijds worden opengesteld.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: per schildje per 15 dagen.                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 611360                      | 620299                            |                                   | Toepassen actiewagen.<br>Situering: het inzetten van een actiewagen in overleg met de directie.<br>Betreft: een actiewagen ten behoeve van wegwerkzaamheden incl. trekkend voertuig en bestuurder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dag          | 10,00                                       | F                                 |
| 611380                      | 620299                            |                                   | T.b.s. botsabsorber.<br>Situering: het inzetten van een botsabsorber in overleg met de directie.<br>Uitvoering als verzwaarde actiewagen met botsabsorber<br>Geheel conform de gestelde eisen uitvoeren volgens de CROW richtlijnen werk in uitvoering.<br>Hoeveelheidsbepaling: per dagdeel (0,5 dag) dat de botsabsorber werkelijk wordt ingezet.                                                                                                                                                                                                                                  | dag          | 10,00                                       | F                                 |
| 6114                        |                                   |                                   | <u>Toepassen omleidingsroutes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 611410                      | 620399                            |                                   | Toepassen omleidingsroutes gemotoriseerd verkeer.<br>Ten behoeve van: gemotoriseerd verkeer tijdens de afsluiting van de rijbanen: n.t.b.<br>Het op- en afdraaien dient te zijn inbegrepen.<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door de aannemer op te stellen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">611130</a><br>Omleidingsroute op enkelbaansweg<br>De route wordt aangegeven door:<br>- Tekstborden<br>- Pijlborden<br>Inclusief het beletteren van de tijdelijke bebording<br>Inclusief het afplakken van conflicterende bewijzing<br>Met materiaal van de aannemer | keer         | 20,00                                       | F                                 |
| 6115                        |                                   |                                   | <u>Inspecteren verkeersmaatregelen.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 611510                      | 624002                            |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Situering: alle tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingsroutes van dit bestek.<br>Foto's van wegafzettingen in weekrapport weergeven.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>.1. Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 1 keer/dag                                                                                                                                                                                                                                                      | dag          | 200,00                                      | F                                 |
| 6116                        |                                   |                                   | <u>Inzetten verkeersregelaars</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 611610                      | 625001                            |                                   | Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Afrekenen in werkelijk bestede uren.<br>1. Inzet overdag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 800,00                                      | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 8                           |                 |                                   | <b>Werk van algemene aard</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 81                          |                 |                                   | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 8110                        |                 |                                   | <u>Inzetten werknemers</u>                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 811010                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 160,00                                     | F                                |
|                             |                 |                                   | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 3.                                | Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Werknemers: vakman GWW                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 811020                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 40,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Straatmaker I                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 4.                                | Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 811030                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 40,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Grondwerker                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | 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 GWW                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 811040                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 24,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Werknemers: Ecoloog                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Werknemer dient aantoonbaar specifieke ecologische kennis en ervaring te hebben. Hij of zij geeft ecologisch advies, schrijft rapportages, doet Quickscans en/of begeleidt werkzaamheden op het gebied van habitats (natuurlijke leefgebieden) en soorten. |              |                                            |                                  |
| 8120                        |                 |                                   | <u>Inzetten materieel</u>                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 812010                      | 100513          |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.                                                                                                                                                                                                                | uur          | 40,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 6.                                | Bakinhoud: ten minste 1,5 m3                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Wielgraafmachine                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 812020                      | 100513          |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.                                                                                                                                                                                                                | uur          | 40,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Bakinhoud: ten minste 0,2 m3                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Wielgraafmachine                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 812030                      | 100518                            |                                   | Inzetten van een tractor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>1. Vermogen: ten minste 105 kW<br>.1. Hulpvoorzieningen: dumper, bakinhoud min. 12,00 m3,<br>hydraulische achterklep, afdekkleppen, achterover<br>kiepbaar. veegmachine, breedte minimaal 2,50m,<br>hydraulisch verstelbaar, incl. opvangbak<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                              | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 812040                      | 100516                            |                                   | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>5. Laadvermogen: ten minste 16 ton<br>.2. Hydraulisch kipbaar<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                          | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 812050                      | 100516                            |                                   | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>4. Laadvermogen: ten minste 12 ton<br>.9. Met hydraulische laadkraan<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                   | uur          | 20,00                                      | F                                |
| 812060                      | 100517                            |                                   | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>2. Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                           | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 85                          |                                   |                                   | <b>Stortkosten</b><br>Betreft: het verrekenen van stortkosten welke niet reeds<br>in de betreffende besteksposten zijn inbegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 850010                      | 831799                            |                                   | Stortkosten gemengde puin.<br>Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin.<br>Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.<br>Alleen van toepassing in situaties waar het bestek niet<br>in voorzien en op expliciete aanwijzing van de directie.                                                                                                                                                                                                                                         | ton          | 5,00                                       | F                                |
| 850020                      | 831799                            |                                   | Stortkosten bouw- en sloopafval.<br>Betreft: de stort- / acceptatiekosten van bouw- en<br>sloopafval.<br>Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.<br>Alleen van toepassing in situaties waar het bestek niet<br>in voorzien en op expliciete aanwijzing van de directie.                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 5,00                                       | F                                |
| 850050                      | 100599                            |                                   | Inzetten container, laag.<br>Betreft: het beschikbaar stellen van een container voor<br>het opvangen en verzamelen van restpartijen (o.a. asfalt).<br>Type container: laag model, waarin een vrachtwagen/<br>trailer kan opkiepen, afmetingen ter keuze aannemer.<br>Alle kosten voor huur, vervoer, afvoer, stort etc., voor zover<br>deze niet zijn inbegrepen in de besteksposten waarbij<br>de container wordt toegepast, dienen te zijn inbegrepen.<br>Hoeveelheidsbepaling: 1 keer per deelopdracht. | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 88                          |                                   |                                   | <b>Revisie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 8810                        |                                   |                                   | <u>Aanleveren van revisiegegevens.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |
| 881010                      | 100141          |                                   | Aanleveren van revisiegegevens.<br>In te meten revisie op aanwijzing van de directie. Zie ook<br>bijlage 6 - Meetbestek Geo-infra-NLCS2019.<br>Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden<br>infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in<br>ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren<br>van de revisietekeningen aan de opdrachtgever<br>Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werkdag (8 uur) voor<br>een zelfstandig landmeter incl. benodigde hulpmiddelen<br>voor een digitale meting (x,y,z coördinaten).                                                                                                                                                                           | keer         | 20,00                                     | F                               |
| 89                          |                 |                                   | <b>Invulling moederbestek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                           |                                 |
| 890010                      | 100199          |                                   | Invulling Moederbestek Bouwcirculair<br>verificatie duurzame eisen door de certificerende<br>instelling (Projectenmodule)<br>het gebruik van de invulling van de eisen van<br>Moederbestek.nl in de Projectenmodule<br>- toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of<br>project voldoet aan gestelde eisen<br>- monitoring: rapportage ten behoeve van het<br>aanscherpen van de gestelde duurzame eisen<br>- monitoring: rapportage ten behoeve van de<br>voortgang van de realisatie Circulaire Economie.<br>De aannemer krijgt hiervoor een factuur van<br>Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en<br>exclusief aannemersvergoeding (10%).<br>Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek. | keer         | 1,00                                      | F                               |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |              |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 9                           |                                   | . . . . .                         | Staartposten |              |                             |                   |

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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 2024 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).
- 04 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (070-3738612) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.
- 05 De CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

**01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 06 De aannemer levert binnen 5 werkdagen na verzoek de ingevulde inschrijfstaat als ZSX-bestand, PDF- en Excel-formaat in bij de directie.
- 08 IN DE INSCHRIJVINGSSTAAT MAG IN DE STAARTKOSTEN GEEN NEGATIEF BEDRAG WORDEN BENOEMD ALS BIJVOORBEELD EEN EENMALIGE KORTING.

**01 01 04 VOOR HET WERK GELDENDE WERKTIJDEN**

- 01 De toegestane werktijden voor dit project zijn; maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 18.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na schriftelijke toestemming van, de directie.

**01 01 10 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 201**

- 09 Het gestelde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. In plaats daarvan geldt het navolgende:
  - 1. Alle geschillen, welke ook, daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter van het arrondissement, waarin de aanbestede/opdrachtgever woonplaats heeft c.q. is gevestigd.
  - 2. Partijen zien af van het voorleggen van geschillen aangaande eindafrekening na een periode van zes maanden na ontvangst door de aannemer van de door de opdrachtgever vastgestelde eindafrekening.
- 10 In aanvulling op paragraaf 25 UAV geldt het volgende:  
Prijsvorming meerwerk (extra werk) en bestekswijzigingen:  
Voor de prijsvorming van meerwerk en bestekswijzigingen geldt maximaal een totaal percentage van 12% voor Algemene Kosten, Winst en Risico en uitvoeringskosten
- 11 In het geval van meer- en minderwerk, wijzigingen in de uitvoering, of in die gevallen waarin de Aannemer meent schade te ondervinden, dient de Aannemer hiervan per e-mail, binnen één werkdag melding te maken bij de Directie door middel van een afwijkingsformulier welke gezamenlijk is overeengekomen. De ingediende afwijkingen dienen wekelijks gevoegd te worden bij het weekrapport. De Directie is gehouden om binnen vijf werkdagen te reageren op een afwijkingsmelding van de Aannemer. In geval van spoed is de Directie gehouden een reactie naar de Aannemer hem niet onredelijk lang te onthouden.
- 13 De Aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de Directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij hierdoor aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 14 Zodra aan de Aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of tot meerkosten, dan stelt hij de Directie direct na constatering van deze omstandigheden bij voorkeur schriftelijk (via e-mail) in kennis.
- 15 Gedurende de uitvoering dient de Aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied. Indien de Aannemer in gebreke blijft of opdrachten tot verbetering niet nakomt zal per geval € 500,- korting worden ingehouden.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

**01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN**

HFD PAR ART LID

#### **DEELOPDRACHT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

#### **01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

##### **01 03 05 REGISTRATIE VAN MEERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waarvan vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk ter beoordeling te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. De onderbouwing moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 03 Meerwerk mag past uitgevoerd worden na schriftelijke goedkeuring directie.
- 04 UAV § 35 Verrekening van meer en minder werk  
Afwijking op lid 1

Voor elke verrekening, zoals bedoeld in sub a, b, c en e, moet de aannemer een afwijkingsformulier (zie: Bijlage UAV\_0.1) ter goedkeuring indienen bij de opdrachtgever. Na goedkeuring zal de verrekening plaatsvinden. Het afwijkingsformulier wordt aan de aannemer, eventueel digitaal, ter beschikking gesteld. In aanvulling op genoemde sub a, c en e wordt de afwijking verrekend op basis van directe kosten vermeerderd met een procentuele aannemersvergoeding. Deze kostencomponenten zijn als volgt gedefinieerd:

1. DIRECTE KOSTEN, dit zijn alle kosten van levering(en) en/of verwerking(en) die direct toe te schrijven zijn aan de totstandkoming van het werk of onderdeel;
2. AANNEMERSVERGOEDING, dit is maximaal 10 % [tien procent] van het totaal aan directe kosten. Dit percentage staat voor de verrekening van: algemene kosten, winst en risico én uitvoeringskosten. Onder alle omstandigheden wordt dit vastgestelde percentage aangehouden;
3. UITVOERINGSKOSTEN, hieronder wordt geacht te zijn inbegrepen: voorbereidings-, begeleidings-, meetwerkzaamheden én het in standhouden van aanwezige voorzieningen.

#### **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

##### **01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing. Er vindt geen verrekening van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en/of kosten van bouwstofgroepen plaats.

#### **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

##### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheidstelling dient na opdracht handmatig tijdens de bouwvergadering aan de opdrachtgever verstrekt te worden. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon.
- 02 De zekerheidstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidstelling dan dient de zekerheidstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan einde van de onderhoudstermijn. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 01.
- 03 Na de laatste zin van artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard wordt toegevoegd:  
Elk voorbehoud op de bankgarantie van de bank of financiële instelling die de bankgarantie afgeeft wordt opgevat als een weigering een bankgarantie af te geven.
- 04 Na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie conform art. 43a lid 5 van de UAV 2012 van kracht is, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden teruggezonden.

#### **01 08 BIJDRAGEN**

##### **01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-Systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie. In aanvulling hierop dient er ook een klikmelding te worden gedaan voor het aanbrengen van palen (o.a. afrasteringspalen, palen die dienen als drager voor verkeersborden en informatieborden, overige palen). Reden hiervan is dat er in de gemeente Hardenberg een glasvezel netwerk is aangelegd met een gemiddelde gronddekking van 40 cm. Het glasvezelnet is aangelegd buiten de komgrenzen. Om beschadiging van dit netwerk te voorkomen dienen er proefsleuven en of proefgaten te worden gegraven voorafgaand aan het plaatsen van palen.
- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer ten alle tijde te minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle.  
Adres: Koggelaan 59  
Postbus: 7005, 8007 HA Zwolle  
Tel: 0800-0080  
Fax: 0346 - 28 75 85  
e-mail: [aanvraag@klic.nl](mailto:aanvraag@klic.nl)  
internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)  
Ontvangen tekeningen dienen ten alle tijden op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 02 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen, dat eventueel aanwezige brandkranen, afsluiters en dergelijke ten allen tijde te bereiken zijn.
- 04 De op de tekeningen verstrekte kabel- en leidinggegevens (verkregen via klik-melding) zijn indicatief, de juiste ligging kan uitsluitend worden bepaald door het maken van proefsleuven. De aannemer dient uiterlijk drie werkdagen voor aanvang van het werk, de werkzaamheden te melden bij het kadaster. De actualiteit van de kabel- en leidingtekeningen wordt op deze wijze gewaarborgd.

**01 10 VERGADERINGEN**

**01 10 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Twee weken na gunning, bij start werkzaamheden en driewekelijks tijdens de duur van de uitvoering worden bouwvergaderingen gehouden op het adres Stephanuspark 1 te Hardenberg.
- 02 Bij de vergaderingen zijn minimaal de Directie en de gevolmachtigde van de Aannemer aanwezig. De Aannemer zit voor en stelt de agenda op.
- 03 In afwijking van de UAV §27 draagt de Aannemer zorg voor het notuleren van de te houden bouwvergaderingen inclusief het opstellen van de agenda. Notulen dienen uiterlijk binnen vijf werkdagen na de bouwvergadering aan de betrokkenen te worden verstrekt. Indien de opdrachtgever zich met de inhoud van het verslag niet kan verenigen, wordt aan het verslag een aantekening toegevoegd waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke redenen bezwaar is. Het verslag wordt in de daarop volgende bouwvergadering vastgesteld.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen;
  - werkzaamheden t.b.v. openbare verlichting;
  - werkzaamheden t.b.v. verkeersborden
  - de communicatie en afstemming met de aannemer van de laadpalen.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkaar grijpende werken door de aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.
- 03 Wordt het werk van de aannemer door werkzaamheden van derden vertraagd dan zal de aannemer deswege geen afspraak op enige schadevergoeding van opdrachtgever of directie kunnen doen gelden.

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

**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 04 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van afval op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar(s) van huisvuil.
- 06 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 duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen van de directie.

**01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- De inzet van materieel, hierbij dient rekening gehouden worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beschikbare werkruimte en per onderdeel van het algemeen tijdschema;
  - De inzet van personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema;
  - De data en tijdstippen, waarop door derden, werken als beschreven onder artikel 01.11.01, kunnen worden uitgevoerd;
  - De inpassing van werken die in elkander grijpen volgens 01.11.01.
- Het kwaliteitsplan dient tevens gerelateerd te zijn aan het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (volgens bepaling 01.17);
- tijdstippen en duur voor bemaling, inclusief benodigde capaciteit;
  - een uitvoeringsschema voor de verschillende fasen. Voor de planningsvoorwaarden wordt verwezen naar het betreffende in deel 1 van dit bestek.
- 02 In het tijdschema opnemen dat ten minste veertien dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 03 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de schriftelijke informatievoorziening, als bedoeld in lid 02, zorgvuldig verzorgt en deze vooraf ter goedkeuring aan de directie voorlegt, alvorens deze wordt verspreid.
- 04 Bij het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient het tijdelijk buiten werking stellen van bebordingen inbegrepen te zijn.

**01 13 07 6 WEKEN PLANNING**

- 01 Eenmaal in de 3 weken moet door de hoofdcoördinator per onderdeel een 6-wekelijkse uitvoeringsplanning bij de directie UAV worden ingediend.
- Deze uitvoeringsplanning moet aan de volgende eisen voldoen:
- moet zijn afgestemd op de overallplanning;
  - de werkzaamheden in de planning moeten op de dag nauwkeurig worden aangegeven;
  - alle werkzaamheden moeten zijn vermeld, inclusief goedkeuring door de directie UAV;
  - stoppunten als genoemd in deel 2.1 paragraaf 09 moeten in de planning zijn opgenomen;
  - de werkplanningen

HFD PAR ART LID

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
  - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 06 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN**

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften
- 04 Daar waar in de Standaard geen "Bewijs van Oorsprong" of Informatie -Overdracht - van een bouwstof wordt verlangd, dient een bewijs van oorsprong van de te leveren bouwstof aan de directie te worden verstrekt.  
Op dit bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
  - a. naam van de producent;
  - b. indien van toepassing de naam van de leverancier;
  - c. de aard en herkomst van de bouwstof;
  - d. specifieke verwerkingseisen.
- 05 Van alle te leveren materialen dient de aannemer (een kopie van) leverantiebonnen in bij de directie.

**01 14 08 DUURZAAM BETON - MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/documenten/>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad> De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

**01 14 09 DUURZAAM ASFALT - MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <https://moederbestek.nl/documenten/>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/documenten/>  
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

**01 14 11 DUURZAAM STRAATBAKSTENEN - MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/documenten/>  
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

**01 15 GARANTIE**

HFD PAR ART LID

**01 15 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op artikel 01.15.01 geldt dat alle garanties van onderaannemers afgegeven aan de aannemer tevens rechtstreeks aan de opdrachtgever gesteld worden.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 01 CAR-VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

**01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De opdrachtnemer moet de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De opdrachtnemer en de onderopdrachtnemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het opdrachtnemersmaterieel waaronder de keten, loodsens, machines, etc. bij de uitvoering van het werk. De door de opdrachtnemers en onderopdrachtnemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid moet dekking verlenen tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,- per gebeurtenis. De opdrachtnemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

- 01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**
- 04 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. Stortkosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 05 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.
- 01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:  
 - alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt;
- 01 17 10 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 UAV 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.
- 01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en gescheiden vervoerd worden.
- 02 Voorafgaand aan het inrichten van een depot c.q. opslagterrein dient, samen met de directie UAV, een nul opname van het terrein te worden vastgesteld. Hierbij wordt de conditie digitaal vastgelegd inclusief de grondverdichting.
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**
- 01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**
- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:  
 - de handelwijze bij alarm situaties;  
 - de namen van E.H.B.O.ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze de werkzaamheden zijn en/of telefonische bereik zijn;  
 - de plaats van de E.H.B.O.-trommels op het werk;  
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;  
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;  
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt
- 01 19 04 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**
- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.
- 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

HFD PAR ART LID

**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 02 Contractverlenging wordt uiterlijk 3 maand voor afloop contract en in wederzijds overleg, aangekondigd. Er is tweemaal een contractverlenging van 1 jaar mogelijk.
- 03 Op het eenzijdig opzeggen van het contract gedurende de looptijd (incl. verlenging) vanuit opdrachtnemer zijde, staat een boete van €20.000,-. Deze wordt ingehouden op de eerstevolgende termijn.

**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 03 In afwijking van het bepaalde in lid 03 artikel 01.21.05 van de Standaard, treed niet de opdrachtgever maar de directie UAV in overleg met de aannemer over de uitvoeringstermijn.

**01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**

- 02 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.21.06 van de Standaard zal op de overeengekomen prijzen per eenheid, voor werkzaamheden in de deelopdracht die niet in deze raamovereenkomst zitten, een ophoogpercentage van 12% (exclusief uitvoeringskosten, kortingen etc.) worden gerekend.

**01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:

- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

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

- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 23 BETTER PERFORMANCE**

**01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE**

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie [www.crow.nl/better-performance](http://www.crow.nl/better-performance)). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: [www.crow.nl/Better-performance/overBetter-performance/ondersteuning](http://www.crow.nl/Better-performance/overBetter-performance/ondersteuning).
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 maal / per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database

**01 24 TRANSPORTEN**

**01 24 01 INTERNE TRANSPORTEN**

- 01 Interne transporten ten behoeve van het werk dienen te geschieden binnen de grenzen van het werk/werkgebied.

HFD PAR ART LID

**01 24 02 TRANSPORTEN ALGEMEEN**

- 01 Transporteurs dienen te beschikken over een geldige vergunning beroepsgoederenvervoer en geregistreerd te zijn bij het NIWO. Deze vergunning dient goed zichtbaar te zijn weergegeven op de voertuigen die worden ingezet voor transport.

**01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**

**01 26 02 SOCIAL RETURN**

- 01 De gemeente Hardenberg hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Hardenberg heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De opdrachtnemer verplicht zich om bij gunning 0,5% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor SROI-activiteiten. In de bijlage bij dit bestek vindt u de toelichting van de werkwijze.

**01 28 WET KETEN AANSPRAKELIJKHEID**

**01 28 01 ALGEMEEN**

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschot premies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste (onder)aannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

**01 29 OMGEVINGSHINDER**

**01 29 01 GELUIDSHINDER**

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

**01 62 INFORMATIEVOORZIENING**

**01 62 01 INFORMATIE AAN BEWONERS EN OVERIGE BETROKKENEN**

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie, de hulpdiensten, de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk te informeren. Het informeren van bedrijven dient via een persoonlijk bezoek te geschieden.

**01 62 02 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 Alle schriftelijke communicatie dient via VISI gedaan te worden.
- 03 De opdrachtgever zorgt voor de VISI-gebruikerssoftware. De VISI-gebruikerssoftware is gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en zal het door CROW verstrekte keurmerk 'VISI-compatible software' dragen.

HFD PAR ART LID

01 62 03

**WEKELIJKSE RAPPORTAGE**

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de opdrachtnemer weekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten digitaal aanleveren.  
De weekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
- datum en weeknummer;
  - rapportages en foto's van de instandhouding van de verkeersmaatregelen;
  - een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
  - inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
  - verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
  - productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
  - afgevoerde en gestorte materialen, inclusief stortbonnen;
  - aangevoerde en geleverde materialen, inclusief (asfalt)leverantiebonnen;
  - uitgevoerde kwaliteitscontrole (bedrijfscontrole) asfaltverhardingen;
  - de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.
- 02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van reden, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,- per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd. De Directie is gehouden om binnen vijf werkdagen haar reactie op het weekrapport aan de Aannemer kenbaar te maken.

HFD PAR ART LID

**10 WERK ALGEMENE AARD**

**10 3 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR**

**10 31 ALGEMENE BEPALINGEN**

**10 31 01 GEBRUIKEN PROJECTENMODULE VAN MOEDERBESTEK.NL**

01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op [www.moederbestek.nl](http://www.moederbestek.nl) met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:

- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
- de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.

De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:

- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
- uploaden van:
  - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
  - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
  - Weegbonnen van verwijderde materialen
  - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
  - Certificaten van recyclebedrijven
- invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.

Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 890010.

Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

**10 33 INFORMATIEOVERDACHT**

**10 33 01 GEBRUIK PROJECTENMODULE**

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

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

**22 02 01 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

**22 02 20 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 500 M2**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m<sup>2</sup> is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie UAV aselekt bepaald.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

**22 02 21 MELDPUNT BODEMKWALITEIT**

- 01 Conform het besluit bodemkwaliteit (Bbk) moet de aannemer het toepassen, vervoeren en (tijdelijk) opslaan van grond en zand tijdig melden bij het Omgevingsloket (<https://omgevingswet.overheid.nl/home>).

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**22 03 09 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND EN/OF ZAND**

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond en zand voor zandbed dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
  - naam en adres leverancier;
  - vrij van exoten;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
  - datum van levering
- De kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

**22 03 10 VERVOERSREGISTRATIE**

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

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 omrekenfactor voor grond c.q. zand:
- omrekenfactor voor vaste m<sup>3</sup> grond/zand naar losse m<sup>3</sup> grond/zand is 1,2
  - soortelijke massa grond/zand 1,60 ton/m<sup>3</sup> (losse m<sup>3</sup> grond/zand)
  - soortelijke massa lava 1,40 ton/m<sup>3</sup> (vast m<sup>3</sup> lava)

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING**

**25 1 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**

**25 11 AANLEG RIOLERING**

**25 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering dient de aannemer er rekening mee te houden dat de waterafvoer in het omliggende gebied en omliggende sloten gewaarborgd blijft. De aannemer dient in de fasering van de werkzaamheden hier rekening mee te houden.

**25 12 EISEN EN UITVOERING**

**25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 05 Kolken op uitleggers aansluiten middels bochtstuk 45°.  
06 Niet gebruikte openingen in PVC-leidingen afsluiten met een passend deksel.

**25 12 05 TOLERANTIES**

- 02 De maximaal toelaatbare deformatie van PVC-buizen is gesteld op 7% overeenkomstig NEN-EN 13508-2.

**25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 15 02 KOLKEN**

- 01 Tot het aanvullen van het zand rondom een kolk wordt tevens gerekend:  
- Het toevoegen van water om zodoende de vereiste verdichting rondom de kolk te verkrijgen.  
02 Voor oplevering en voor het einde van de onderhoudsperiode de kolken schoonmaken.

**25 15 04 AFVOER PVC, PE EN PP MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.

Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

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

HFD PAR ART LID

**51 GROENVOORZIENINGEN**

**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**

**51 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd dat na het grondwerk het terrein vrij van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend bladafval en dergelijke is.
- 02 Na het grondwerk het betreffende terrein ontdoen van onregelmatigheden groter dan 50 mm, stenig materiaal daaronder inbegrepen.
- 03 Ontgravingen binnen het wortelgestel mogen pas worden aangeaard na toestemming van de directie.
- 04 In afwijking van artikel 51.02.01, lid 04 van de Standaard de uitkomende grond spreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m.
- 05 De aannemer dient te allen tijde zorgvuldig te handelen in het kader van de algemene zorgplicht. Dit geldt voor alle binnen of in de directe nabijheid van het werkterrein voorkomende flora en fauna soorten gedurende het werk.  
De gedragscode Flora en Faunawet Ruimtelijke ontwikkelingen en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland is van toepassing. Deze gedragscode is op te vragen bij de directie van de gemeente.

**51 02 29 BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES**

- 01 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de folder 'Boombescherming op bouwlocaties' van vereniging Stadswerk Nederland.
- 02 Onder de kroon van de boom mag niets veranderen. Machines, keten, materieel- en materiaalopslag en verbranden van afval onder de kroon is niet toegestaan.
- 03 De bovenste decimeter van de grond onder de kroon mag niet geroerd cq. verwijderd worden, tenzij de directie dit goedkeurt.
- 04 Kabelstroppen om de stam en/of takken en het vastspijkeren van latten en dergelijke aan de boom is niet toegestaan.
- 05 Plaatsen waar de bast, wortels of takken zijn beschadigd cq. gebroken, dienen gemeld te worden en eventueel behandeld.
- 06 De aannemer is verplicht beschadigingen aan bomen van de gemeente te melden bij de directie zodat maatregelen genomen kunnen worden.
- 07 Om uitdroging van de grond te voorkomen, dient de aannemer sleuven in de buurt van de bomen zo kort mogelijk open te houden en op aangeven van de directie maatregelen te nemen om uitdroging van de boomwortels te voorkomen, zonodig d.m.v. bevochtigen.
- 08 Alle kosten voor herstel of behandeling van de bomen, te maken door de Sector Stads- en Dorpsbeheer of door een door de directie aan te wijzen aannemer, ten gevolge van het niet nakomen van de in deze paragraaf vermelde voorwaarden, komen ten laste van de aannemer.
- 09 Ten minste drie werkdagen voordat er graafwerk of straatwerk binnen 1,5 m uit de kroonprojectie van een te handhaven boom plaatsvindt dient er contact opgenomen te worden met de toezichthouder groen en directie, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

HFD PAR ART LID

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN**

**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet per deelopdracht binnen twee weken voor aanvang door de aannemer worden voorgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:

- A. De wijze van uitvoering;
- B. De te nemen verkeersmaatregelen;
- C. De toe te passen bebording.

Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tot het onderhoud behoort ook het vast leggen (d.m.v. foto's) en dagelijks (incl. weekend) controleren van de verkeersmaatregelen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse III (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.

**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 12 EISEN EN UITVOERING**

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Als 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 € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Als de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle en het maken van foto's van de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
  - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
  - c. Ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN**

**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMEGSEL**

**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt tenminste één werkdag van te voren de directie UAV in kennis omtrent het tijdstip waarop de metingen zullen plaatsvinden, tenzij in overleg met de directie UAV anders is overeengekomen.
- 05 De aannemer dient direct na de meting, doch uiterlijk binnen één werkdag na de meting, de directie UAV twee door de aannemer ondertekende exemplaren van de verdichtings-rapportages te overleggen, met daarin vermeld: de situatieschets van de metingen, het bestekspostnummer waarop de meting betrekking heeft, de bestekseis, de methode, het type apparaat, de laatste keuringsdatum van het instrument, de resultaten van de controle van de verdichtingsgraad van de fundering van steenmengsel en de datum waarop de controle is verricht. Bij toepassing van een nucleair apparaat moeten tevens de kwalificaties van de betreffende medewerker worden verstrekt.

**80 15 03 VERDICHTINGS-RAPPORTAGE STEENMENGSEL**

- 01 De aannemer dient de gegevens bedoeld in par 80.15.01, lid 01 van de Standaard, aangevuld met de gegevens genoemd in lid 03 van deze paragraaf, te verwerken in verdichtings-rapportages. Indien gebruik gemaakt wordt van een nucleair apparaat, dient het nucleaire apparaat ten behoeve van de uit te voeren metingen zijn gekalibreerd voor de Nederlandse omstandigheden. Het bijbehorende kalibratierapport mag niet ouder zijn dan twee jaar. Het apparaat moet worden bediend door een daartoe gekwalificeerde medewerker.
- 02 De kosten voor het maken van de verdichtings-rapportages komen voor rekening van de aannemer. De aannemer dient deze kosten zichtbaar te maken bij de eenmalige kosten onder vermelding van "Kosten verdichtings-rapportages".
- 03 De directie UAV zal, indien de resultaten van de controle van de verdichtingsgraad voldoen aan de gestelde eisen, per omgaande een ondertekende verdichtings-rapportage aan de aannemer retourneren, tenzij anders is overeengekomen. Tevens wordt in het weekrapport aangetekend dat de directie UAV akkoord gaat met de resultaten.

**80 17 MEET- EN VERREKENMETHODE: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGESELS**

**80 17 01 CONTROLEREN VAN VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 In afwijking van artikel 80.17.01 lid 01 en 02 van de Standaard verdeelt de directie het aangebrachte funderingsmateriaal in meetvakken van circa 1.000 m<sup>2</sup> oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie.  
Per meetvak wordt door middel van de zandmethode (Britisch Standard BS 1377) of de nucleaire methode (proef 8) de droge dichtheid van één meetpunt bepaald op een door de directie aselekt gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, wordt de droge dichtheid bepaald op twee meetpunten.

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN**

**81 01 BEGRIPPEN**

**81 01 01 ALGEMEEN**

- 02 De CROW publicatie, Richtlijn Warm Mix Asphalt v1.01 wordt hierbij van toepassing verklaard. Deze publicatie is te vinden in de Kennisbank van de CROW of bij de CROW te bestellen. Onderdeel van deze publicatie zijn de goedgekeurde oplossingsrichtingen per mengseltypen (bijlagen A t/m D van de publicatie). Deze zijn te vinden op de volgende website: [www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/](http://www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/)
- 03 De technische eigenschappen van Warm Mix Asphalt-mengsels dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de in de Standaard genoemde eisen voor het overeenkomstige (heet) RAW asfaltmengsels.
- 04 De kwaliteit van de gerealiseerde Warm Mix Asphalt-mengsels worden op dezelfde manier beoordeeld als van de overeenkomstige (heet) RAW-asfaltmengsels.

**81 02 EISEN EN UITVOERING**

**81 02 01 VERWERKEN VAN ASFALTWAPENING**

- 04 Gefreesde asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen géén groeven bevatten dieper dan 10 mm. Gefreesde asfaltondergronden dienen vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van freesresten te zijn.
- 05 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen geen scheuren bevatten breder dan 4 mm. Scheuren breder dan 4 mm dienen na reiniging en vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal te worden gevuld met een bitumeneus afdichtmiddel.
- 06 De minimale laagdikte van de asfaltlaag over de asfaltwapening bedraagt 40 mm.

**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 12 EISEN EN UITVOERING**

**81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 02 Alvorens over te gaan tot het frezen van bakken in bestaande asfaltverhardingen dient de uitvoerende namens de aannemer samen met de gemeentelijke projectleider op de betreffende wegvakken te bepalen welke vakken gebakfreesd zullen worden.
- 03 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.
- 07 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.
- 08 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegoppervlak.

**81 12 02 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 03 AFWERKEN AANSLUITINGEN NIEUW OP BESTAANDE DEKLAAG**

- 01 Las- en overgangsnaden in de deklaag dienen met een hoek van 20 graden over de volle breedte van de rijbaan te worden aangebracht.

**81 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 13 01 DETECTIEKABELS EN DETECTIELUSSEN**

- 02 In aanvulling op artikel 81.13.01 lid 01 van de de Standaard draagt de opdrachtnemer er zorg voor dat de te verwijderen detectiekabels en detectielussen zijn losgekoppeld dan wel anderszins buiten gebruik zijn gesteld.
- 03 Voordat met frees- of opbrekwerkzaamheden ter plaatse van in de verharding opgenomen detectiekabels en/of detectielussen wordt begonnen, deze kabels en/of lussen verwijderen. Dit verwijderen van kabels en/of lussen wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van het frezen of opbreken.

**81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**81 15 02 HOOGTEPLAN**

- 01 De aannemer maakt een hoogteplan voor het gehele werk, waarbij de bestaande wegashoogte zoveel mogelijk gehandhaafd blijft. Voorafgaand aan het opbreken van een werkdeel overlegt de aannemer het hoogteplan ter goedkeuring aan de directie.
- 02 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

**81 15 03 FREESPLAN**

- 01 De aannemer maakt een freesplan voor het gehele werk, waarbij de informatie uit de onderzoeken en de hoeveelhedenstaat wordt toegepast. Voorafgaand aan het opbreken/frezen van een werkdeel overlegt de aannemer het freesplan ter goedkeuring aan de directie.

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 EISEN EN UITVOERING**

**81 22 01 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.

**81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 08 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
  - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
  - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
  - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
  - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste dikte.
- 09 De opdrachtnemer moet zodanige maatregelen nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en asfalt lagen dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op aangrenzende verhardingen.
- 10 Na overlaging van de rijbaandelen moeten berm aansluitend (binnen 48 uur) aangevuld worden om een veilige verkeerssituatie te waarborgen.

**81 22 06 VERWERKEN ASFALT**

- 08 Onderbrekingen zoals bedoeld in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard zijn niet toegestaan in deklagen en geven opdrachtgever het recht om het werk af te keuren, de deklaag dient in dat geval opnieuw te worden aangebracht. Indien er toch onderbrekingen in de deklaag optreden de afwerkmachine leegdraaien en het asfalt verwerken, zoals in artikel 80.22.06 lid 04 van de Standaard is voorgeschreven voor een dwarslas. Voor elke onderbreking in een deklaag zal een korting opgelegd worden van € 1500,=  
De keuze om een dwarslas te accepteren en een korting op te leggen of het werk af te keuren is afhankelijk van de situatie, deze keuze wordt gemaakt door opdrachtgever.
- 09 Deklagen (inclusief eventuele aanliggende fietspaden in een kleur anders dan de rijbaan) dienen tot een breedte van 6,00 m in 1 werkgang naadloos te worden aangebracht.  
Deklagen breder dan 6,00 m dienen warm in warm te worden aangebracht door middel van meer dan 1 asfaltspreidmachines, eventueel met behulp van een aan de asfaltspreidmachine bevestigde asfaltnaadverwarmer.
- 10 Bij aanbrengen deklaag moeten de langsnaden van de rijbanen warm tegen elkaar aan gewalst worden. Dit geldt tevens bij langsnaden tussen verschillende soorten deklagen, ook met verschillende kleuren.
- 11 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.
- 12 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 06 van de de Standaard mag asfalt voor het aanbrengen op de weg niet beneden 110°C zijn afgekoeld. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld niet verwerken.
- 13 In aanvulling op artikel 81.22.03 van de de Standaard mag tenzij anders wordt overeenkomen bij neerslag geen dichtasfaltbeton, zeer open asfaltbeton, geluidreducerend asfalt en steenmastiekasfaltbeton worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

- 14 In aanvulling op artikel 81.22.03 van de de Standaard dienen de windkracht en de buitentemperatuur bij het verwerken van dicht asfaltbeton, enkellaags zeer open asfaltbeton, geluidreducerend asfalt en steenmastiekasfaltbeton minder dan 6 m/s respectievelijk tenminste 10 graden Celcius te zijn.
- 15 Tijdens de uitvoering wordt zowel de langs- als dwarsvlakheid gecontroleerd met een rij van drie meter lengte. Indien bij de vlakheidsmetingen bij een verhardingsconstructie van vier lagen afwijkingen van meer dan 7,0 mm en bij een of twee lagen afwijkingen van meer dan 5,0 mm worden geregistreerd, wordt dit aangemerkt als onvoldoende werk.
- 16 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.

**81 22 07 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALTWERK**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen centraal opvangen, verzamelen en dagelijks afvoeren.
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 06 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van Euro 500,- (vijfhonderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 22 10 ASFALTVERHARDING HOOGTELIKKING**

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 04 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.

**81 22 11 ASFALTVERHARDING STROEFHEID**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50

**81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE**

- 04 In artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"
- 05 In artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"
- 06 In artikel 81.22.13 lid 03 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"

**81 22 15 BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN**

- 09 Voor de beoordeling van het bindmiddelgehalte van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.
- 10 Bij de beoordeling van het bindmiddelgehalte vindt een correctie plaats overeenkomstig de op het bewijs van oorsprong vermelde correctie voor de niet teruggevonden bitumen bij terugwinning.

**81 22 16 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN V/H ASFALT: KORRELVERDELING**

- 06 Kleurasfalt AC surf of SMA-NL worden voor de beoordeling van de korrelverdeling (NEN-EN 12697-2) op het toelagmateriaal gelijkgesteld aan overeenkomstige NIET gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES, ASFALTVERHARDINGEN**

**81 24 01 KWALITEITSBORING**

- 02 In afwijking van lid 02 van art. 81.24.01 van de Standaard verval het woord 'desgevraagd'.

**81 24 11 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 de Standaard' 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 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**81 25 02 VERWERKEN ASFALT**

- 01 Indien de kleeftlaag tijdens de uitvoering is weggereden, opnieuw een kleeftlaag aanbrengen  
Uitloopstrook op bestaande asfalt bezanden met brekerzand, ter voorkoming kleeftsporen.
- 02 Alle zijden van de freesvakken en overige aansluitingen zoals kolken en putten dienen handmatig  
recht gemaakt te worden voor het aanbrengen van de asfaltverharding.
- 03 Als het asfalt onder bomen verwerkt dient te het asfalt transport laten uitvoeren met vrachtauto's die  
voorzien zijn van een transportband.

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN**

**81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid  
asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03  
van de Standaard.  
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens  
artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde  
hoeveelheid worden verrekend.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt, bij freesvakken  
kleiner dan 200 m<sup>2</sup>, de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in  
artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan  
de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard  
verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 4 OPPERVLAKTEBEHANDELING**

**81 41 BEGRIPPEN**

**81 41 01 THERMOPLASTISCHE OPPERVLAKBEHANDELINGEN**

- 01 Waar in dit bestek thermoplastische oppervlakbehandelingen worden genoemd, worden  
textuurverbeterende, blijvend flexibele overlagingen van (wegdek) oppervlakken bedoeld met een  
twee-componenten epoxy reactieharssysteem, afgewerkt met instrooi-/afdek materiaal, waarin de  
thermoplastische eigenschappen van synthetische harsen gecombineerd zijn met de elastische  
eigenschappen van gemodificeerde epoxyharsen.

**81 42 EISEN EN UITVOERING**

**81 42 01 EISEN EN UITVOERING THERMOPLASTISCHE OPPERVLAKBEHANDELINGEN**

- 01 Geen thermoplastische oppervlakbehandelingen aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegooppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een dusdanige wijze te gebeuren dat  
geen verontreiniging kan optreden of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Thermoplastische oppervlakbehandelingen zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen  
worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van thermoplastische oppervlakbehandelingen de voorschriften van de  
leverancier opvolgen.

**81 43 INFORMATIEOVERDRACHT**

**81 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG THERMOPLASTISCHE OPPERVLAKBEHANDELINGEN**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven  
door de producent ervan.  
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
  - a. de aanduiding van het product;
  - b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
  - c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
  - d. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal,  
afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
  - a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst van het afdek materiaal
- 03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn  
van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die  
erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor  
de desbetreffende bouwstof te vervangen.

HFD PAR ART LID

**81 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**81 44 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 03 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m2 wegooppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden.  
De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast.  
Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

**81 44 02 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende vijf jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m2 , waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

**81 46 BOUWSTOFFEN**

**81 46 02 BINDMIDDEL VOOR THERMOPLASTISCHE OPPERVLAKBEHANDELINGEN**

- 01 Bindmiddel voor thermoplastische oppervlakbehandelingen dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing).
- 02 De hardheid van het bindmiddel voor thermoplastische oppervlakbehandelingen, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.
- 03 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel voor thermoplastische oppervlakbehandelingen, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,55 en 0,65 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 04 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel voor thermoplastische oppervlakbehandelingen, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 05 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel voor thermoplastische oppervlakbehandelingen, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode.

**81 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**81 47 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheid kunststof oppervlakbehandeling wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

**82 BETONVERHARDINGEN**

**82 1 BETONVERHARDINGEN**

**82 12 EISEN EN UITVOERING, BETONVERHARDINGEN**

**82 12 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID EN TEXTUUR**

- 03 In aanvulling op artikel 82.12.01 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50

**82 12 08 EISEN AAN DE UITVOERING: TRANSPORT BETONSPECIE**

- 03 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.  
 04 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.

**82 12 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN**

- 09 Aan het einde van een dagproductie en ook al de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingsolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.  
 10 De constructiedwarsvoeg dient samen te vallen met een krimpvoeg.

**82 12 13 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.  
 02 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 01 van de Standaard.  
 03 In afwijking van 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 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN, BETONVERHARDINGEN**

**82 17 12 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 In afwijking van artikel 82.17.03 en 82.17.04 dienen de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN**

**83 02 EISEN EN UITVOERING**

**83 02 01 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.

**83 06 BOUWSTOFFEN**

**83 06 02 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**

- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 03 De aannemer dient in verband met het bestellen van materialen zelf in te schatten wat machinaal verwerkt moet worden. Er vindt geen verrekening plaats voor het pakketteren voor machinale verwerking op franco werk bestelde materialen.

**83 1 STRAATWERK**

**83 12 EISEN AAN UITVOERING STRAATWERK**

**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen volgens het gestelde in bestek en bijbehorende tekeningen zijn.

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 07 De aannemer dient bij zijn straatwerkplan en tijdens de uitvoering er rekening mee te houden dat geen materieel en/of materiaal over vers of pas gelegd straatwerk gaat. Indien nodig neemt de aannemer maatregelen tot bescherming van het straatwerk tegen beschadiging en/of verzakkingen.
- 08 Het pasmaken van elementenverhardingen (m.u.v. betonstraatstenen) dient te gebeuren door middel van nat zagen.  
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS**

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

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

1 Ruimte:

- verhardingsdelen minder breed dan de pakketbreedte.

2 Talud:

- straatwerk in speciaal verband in plateau opgangen.

3 Verband:

- straatwerk van langslagen in meerdere strekken ten behoeve opvangen uitval door breuk in inritten.
- straatwerk in speciaal verband in plateau opgangen.
- stroken waarvan de breedte minder is dan de pakket breedte.
- te herstraten materialen moeten "onder de hamer" worden verwerkt in stroken met een beperkte omvang. Vleien is alleen toegestaan indien nadrukkelijk met de directie overeen gekomen.

4 Materialen:

- her te gebruiken materialen die na A-selectieve opmetingen in het werk door onregelmatige afmetingen niet geschikt zijn voor machinale verwerking.
- te herstraten materialen moeten "onder de hamer" worden verwerkt vanwege de aard van de bestratingsmaterialen. Vleien is alleen toegestaan indien nadrukkelijk met de directie overeengekomen.

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

- nieuwe bestratingsmaterialen worden geleverd door de aannemer. De aannemer dient zorg te dragen voor de aanlevering van materialen in pakketten geschikt voor machinale verwerking.
- binnen de werkgrenzen is voldoende ruimte voor opslag van machinale pakketten.

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

Bouwstof  
n.v.t.

Producent/leverancier

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:  
Exacte fasering en planning zal per deelopdracht bepaald moeten worden.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De opdrachtnemer draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**

**83 15 01 ALGEMEEN**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard mag niet worden gehakt maar moet de bestrating worden geknipt.
- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwmeubelen voor water- en gasleidingen) en merkstenen. Hierbij dient uitgegaan te worden van een hoeveelheid straatpotten van max. 1st/50m2.

HFD PAR ART LID

**83 15 03**

**HERSTRATEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.15.03 van de Standaard dient onder herstraten te worden verstaan:

Het opnemen van de bestaande bestrating en waar nodig uitvullen van de bestaande constructie met een straatlaag van 0 tot 50 mm. Na het onder profiel brengen van de bestaande constructie moet de vrijgekomen bestrating wederom worden aangebracht waarbij niet voor hergebruik geschikte stenen moeten worden vervangen.

Exacte werkzaamheden binnen de raamovereenkomst zijn nog niet bekend, bovenstaande beperkingen zijn algemeen.

Behoort bij: 1110926

.....

## 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: 1110926

.....

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 1110926

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>Opstellen van een deelopdracht.</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 111000                      | Opstellen van een deelopdracht.                       | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 12                          | <b>Asfaltonderzoek</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 121010                      | Asfaltonderzoek naar teerhoudendheid.                 | keer         | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 121020                      | Nemen boorkernen in asfalt (incl. PAK-detector test). | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 121030                      | Uitvoeren DLC-analyse PAK van asfalt in boorkern.     | st           | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 121040                      | Nemen boorkernen funderingspakket.                    | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 121050                      | Uitvoeren funderingsonderzoek.                        | keer         | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 13                          | <b>Communicatie</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 130010                      | Communiceren met derden.                              | keer         | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 15                          | <b>Meldingen en vergunningen</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 150010                      | Melden van mechanische grondbewerkingen.              | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 16                          | <b>Proefsleuven</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 160010                      | Graven proefsleuven.                                  | st           | 60,00F                                      |                                 |                          |
| 2                           | <b>Asfalt</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 22                          | <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 221                         | <b>Zagen asfalt</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 2211                        | <u>Zagen asfaltverharding</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 221110                      | Zagen van verharding, d=80 mm.                        | m            | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 221120                      | Zagen van verharding, d=100 mm.                       | m            | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 221130                      | Zagen van verharding, d=150 mm.                       | m            | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 221140                      | Zagen van verharding, d=200 mm.                       | m            | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 221150                      | Zagen van verharding, d=250 mm.                       | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 221160                      | Zagen van verharding, d=300 mm.                       | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222                         | <b>Frezen teervrij asfalt</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 2221                        | <u>Bakfrezen teervrij asfalt</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 222110                      | Bakfrezen teervrij asfalt, b<1,50 m, d=40 tot 60 mm.  | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222120                      | Bakfrezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=40 tot 60 mm. | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222130                      | Bakfrezen teervrij asfalt, b<1,50 m, d=60 tot 80 mm.  | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222140                      | Bakfrezen teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=60 tot 80 mm. | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 2222                        | <u>Frezen teervrij asfalt (&lt; 50 m2)</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 222210                      | Frezen teervrij asfalt, d<40 mm.                      | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 222220                      | Frezen teervrij asfalt, d=40 tot 60 mm.               | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222230                      | Frezen teervrij asfalt, d=60 tot 80 mm.               | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 2223                        | <u>Frezen teervrij asfalt (50 - 250 m2)</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 222310                      | Frezen teervrij asfalt, d<40 mm.                      | m2           | 10.000,00F                                  |                                 |                          |
| 222320                      | Frezen teervrij asfalt, d=40 tot 60 mm.               | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 222330                      | Frezen teervrij asfalt, d=60 tot 80 mm.               | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 2224                        | <u>Frezen teervrij asfalt (&gt; 250 m2)</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 222410                      | Frezen teervrij asfalt, d<40 mm.                      | m2           | 30.000,00F                                  |                                 |                          |
| 222420                      | Frezen teervrij asfalt, d=40 tot 60 mm.               | m2           | 10.000,00F                                  |                                 |                          |
| 222430                      | Frezen teervrij asfalt, d=60 tot 80 mm.               | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2225                        | <b><u>Frezen aansluitingen teervrij asfalt</u></b>             |              |                                            |                                 |                          |
| 222510                      | Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting.                     | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 222520                      | Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting - drempel.           | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 222530                      | Profielfrezen teervrij asfalt                                  | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2226                        | <b><u>Frezen getrapte aansluitingen teervrij asfalt</u></b>    |              |                                            |                                 |                          |
| 222610                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, 1 laag.           | m3           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 222620                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, 2 lagen.          | m3           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 223                         | <b>Frezen teerhoudend asfalt</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 2231                        | <b><u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u></b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 223120                      | Bakfrezen teerh. asfalt, b<1,50 m, d=40 tot 60 mm.             | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223130                      | Bakfrezen teerh. asfalt, b<1,50 m, d=60 tot 80 mm.             | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2232                        | <b><u>Frezen teerhoudend asfalt (&lt; 50 m2)</u></b>           |              |                                            |                                 |                          |
| 223210                      | Frezen teerhoudend asfalt, d<40 mm.                            | m2           | 3.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223220                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=40 tot 60 mm.                     | m2           | 8.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223230                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=60 tot 80 mm                      | m2           | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2233                        | <b><u>Frezen teerhoudend asfalt (50 - 250 m2)</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 223310                      | Frezen teerhoudend asfalt, d<40 mm.                            | m2           | 3.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223320                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=40 tot 60 mm.                     | m2           | 8.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223330                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=60 tot 80 mm                      | m2           | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2234                        | <b><u>Frezen teerhoudend asfalt (&gt; 250 m2)</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 223410                      | Frezen teerhoudend asfalt, d<40 mm.                            | m2           | 3.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223420                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=40 tot 60 mm.                     | m2           | 8.000,00F                                  |                                 |                          |
| 223430                      | Frezen teerhoudend asfalt, d=60 tot 80 mm                      | m2           | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2235                        | <b><u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 223510                      | Frezen teerhoudend asfalt aansluiting                          | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 223520                      | Frezen teerhoudend asfalt aansluiting - drempel.               | m2           | 350,00F                                    |                                 |                          |
| 223530                      | Profielfrezen teerhoudend asfalt                               | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 2236                        | <b><u>Frezen getrapte aansluitingen teerhoudend asfalt</u></b> |              |                                            |                                 |                          |
| 223610                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, 1 laag.        | m3           | 25,00F                                     |                                 |                          |
| 223620                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, 2 lagen.       | m3           | 30,00F                                     |                                 |                          |
| 224                         | <b>Opbreken teervrij asfalt</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 2241                        | <b><u>Opbreken teervrij asfalt b&lt;1,50 m</u></b>             |              |                                            |                                 |                          |
| 224100                      | Opbreken teervrij asfalt, b<0,15 m.                            | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 224110                      | Opbreken teervrij asfalt, b<1,50 m, d=0,10 m.                  | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 224120                      | Opbreken teervrij asfalt, b<1,50 m, d=0,15 m.                  | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 224130                      | Opnemen uitvulling van koudasfalt                              | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 2242                        | <b><u>Opbreken teervrij asfalt b&gt;=1,50 m</u></b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 224210                      | Opbreken teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=0,10 m.                 | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 224220                      | Opbreken teervrij asfalt, b>=1,50 m, d=0,15 m.                 | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 225                         | <b>Opbreken teerhoudend asfalt</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 2251                        | <b><u>Opbreken teerhoudend asfalt b&lt;1,50 m</u></b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 225100                      | Opbreken teerhoudend asfalt, b<0,15 m.                         | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 225110                      | Opbreken teerhoudend asfalt, b<1,50 m, d=0,10 m.               | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 225120                      | Opbreken teerhoudend asfalt, b<1,50 m, d=0,15 m.         | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 2252                        | <u>Opbreken teerhoudend asfalt b&gt;=1,50 m</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 225210                      | Opbreken teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=0,10 m.        | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 225220                      | Opbreken teerhoudend asfalt, b>=1,50 m, d=0,15 m.        | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 225230                      | Rippen asfaltverharding met teerhoudend asfalt.          | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 226                         | <b>Vervoeren en storten asfalt</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 2261                        | <u>Vervoeren en storten teervrij asfalt</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 226110                      | Afvoeren en storten teervrij asfalt (frees asfalt).      | ton          | 9.000,00F                                   |                                 |                          |
| 226120                      | Afvoeren en storten teervrij asfalt (brokken asfalt).    | ton          | 9.000,00F                                   |                                 |                          |
| 226130                      | Vervoeren en storten teervrij asfalt, rood.              | ton          | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 2262                        | <u>Vervoeren en storten teerhoudend asfalt</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 226210                      | Vervoeren teerhoudend asfalt.                            | ton          | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 227                         | <b>Verwijderen funderingslagen</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 227010                      | Verwijderen funderingslaag: puin, b<3,00 m               | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 227020                      | Verwijderen funderingslaag: puin, b>3,00 m               | m2           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 23                          | <b>Aanbrengen asfaltverhardingen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 230                         | <b>Aanbrengen funderingslagen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 2301                        | <u>Ongebonden funderingslaag</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 230110                      | Afwerken zandbed.                                        | m2           | 7.000,00F                                   |                                 |                          |
| 230120                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering, d=0,10 m (0/16)      | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 230140                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering, d=0,25 m (0/31)      | m2           | 6.000,00F                                   |                                 |                          |
| 231                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 2311                        | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 231110                      | Schoonmaken verhardingsoppervlakken -<br>wegdekreiniger. | m2           | 50.000,00F                                  |                                 |                          |
| 231120                      | Schoonmaken verhardingsoppervlakken - rolbezem           | m2           | 25.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2312                        | <u>Kantvoorziening asfalt</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 231210                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt, strip                 | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 231220                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt, bitumenemulsie.       | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 232                         | <b>Kleeflagen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 2320                        | <u>Aanbrengen kleeflaag</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 232010                      | Aanbrengen kleeflaag.                                    | m2           | 100.000,00F                                 |                                 |                          |
| 232020                      | Aanbrengen kleeflaag op freesvlakken.                    | m2           | 50.000,00F                                  |                                 |                          |
| 233                         | <b>Aanbrengen asfaltwapening</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 2330                        | <u>Asfaltwapening (Polyfelt PGM-G o.g.)</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 233010                      | Aanbrengen kleeflaag.                                    | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 233020                      | Aanbrengen asfaltwapening - Polyfelt PGM-G               | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 2331                        | <u>Asfaltwapening met EAB (Mesh Track o.g.)</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 233110                      | Aanbrengen asfaltwapening MT1 met EAB 0/6                | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 234                         | <b>Aanbrengen onderlaag</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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2341                        | <u>Aanbrengen onderlaag (&lt; 50 m2)</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 234110                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b<2,50m          | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 234120                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b>=2,50m         | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2342                        | <u>Aanbrengen onderlaag (50 - 250 m2)</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 234210                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b<2,50m          | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 234220                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b>=2,50m         | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2343                        | <u>Aanbrengen onderlaag (&gt; 250 m2)</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 234310                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b<2,50m          | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 234320                      | Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, b>=2,50m         | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235                         | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 2351                        | <u>Aanbrengen tussenlaag (&lt; 50 m2)</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 235110                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=40 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235120                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=40 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235130                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=50 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235140                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=50 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235150                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=60 mm.       | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 235160                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=60 mm.      | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 2352                        | <u>Aanbrengen tussenlaag (50 - 250 m2)</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 235210                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=40 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235220                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=40 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235230                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=50 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235240                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=50 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235250                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=60 mm.       | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 235260                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=60 mm.      | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 2353                        | <u>Aanbrengen tussenlaag (&gt; 250 m2)</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 235310                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=40 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235320                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=40 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235330                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=50 mm.       | ton          | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 235340                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=50 mm.      | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 235350                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b<2,50 m, d=60 mm.       | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 235360                      | Aanbr. tussenlaag AC 16 Bind, b>=2,50 m, d=60 mm.      | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 236                         | <b>Aanbrengen profileerlaag</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 2361                        | <u>Aanbrengen profileerlaag (&lt; 200 m2)</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 236110                      | Aanbr profileerdeklaag AC 11 surf, b<2,50 m, d=35 mm.  | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 236120                      | Aanbrengen profileerlaag van asfaltbeton - gem. 40 mm. | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 236130                      | Aanbrengen profileerlaag van asfaltbeton - gem. 60 mm. | ton          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 236140                      | Voorbereidende werkzaamheden plateau opgang.           | st           | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 236150                      | Voorbereidende werkzaamheden drempel.                  | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 237                         | <b>Aanbrengen deklaag</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 2371                        | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 237110                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm.          | ton          | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 237120                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm.          | ton          | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 237130                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35mm.           | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 237140                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237150                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm.         | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237160                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 2372                        | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 237210                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237220                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm.         | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237230                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 237240                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm.        | ton          | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 237250                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm.        | ton          | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 237260                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm.        | ton          | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 2373                        | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 237310                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 237320                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm.         | ton          | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 237330                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35 mm.         | ton          | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 237340                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm.        | ton          | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237350                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm.        | ton          | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 237360                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm.        | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 238                         | <b>Aanbrengen deklaag rood</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 2381                        | <u>Aanbrengen deklaag (&lt; 50m2)</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 238110                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238120                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238130                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35 mm (rood)   | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238140                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238150                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238160                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2382                        | <u>Aanbrengen deklaag (50 - 250 m2)</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 238210                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238220                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238230                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35 mm (rood)   | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238240                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238250                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238260                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2383                        | <u>Aanbrengen deklaag (&gt; 250 m2)</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 238310                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=35 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238320                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b<2,50 m, d=40 mm (rood).  | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238330                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b<2,50 m, d=35 mm (rood)   | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238340                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238350                      | Aanbr. deklaag AC 11 Surf, b>=2,50 m, d=40 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 238360                      | Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, b>=2,50 m, d=35 mm (rood). | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 239                         | <b>Aanbrengen oppervlaktebehandeling</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 2391                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 239110                      | Inventarisatie slijtlagen (bindmiddel).               | keer         | 15,00F                                      |                                 |                          |
| 239120                      | Afdekken markering - belijning.                       | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 239130                      | Afdekken markering - figuratie.                       | m2           | 15,00F                                      |                                 |                          |
| 239140                      | Afplakken putkoppen en afsluiters.                    | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2392                        | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 239210                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh. wegen.          | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 239220                      | Aanbrengen nagestrooide oppervlakbeh. wegen.          | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 2393                        | <u>Sealen deklaag</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 239310                      | Aanbrengen levensduurverlengende bitumen-emulsie      | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 2394                        | <u>Aanbrengen enkelvoudige opp.behandeling -</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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b><u>Thermoflex</u></b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 239410                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                        | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 239420                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>rood - <1,0 m.        | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 239430                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>geel - <1,0 m.        | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 239440                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>rood - 1,0 tot 2,5 m. | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 239450                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>geel - 1,0 tot 2,5 m. | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 239460                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>rood - >2,5 m.        | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 239470                      | Aanbrengen Thermoflex-RWB op SMA 0/11 of AC 11,<br>geel - >2,5 m.        | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 2395                        | <b><u>Leveren van bindmiddelen</u></b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 239510                      | Leveren bindmiddel.                                                      | ton          | 9,50F                                       |                                 |                          |
| 2396                        | <b><u>Leveren van afdek materiaal</u></b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 239610                      | Leveren Nederlandse steenslag 2/6.                                       | ton          | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 239620                      | Leveren Nederlandse steenslag 4/8.                                       | ton          | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 239630                      | Leveren Rode graniet 2/3                                                 | ton          | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 239640                      | Leveren Gele Graniet 2/5.                                                | ton          | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 2397                        | <b><u>Bijkomende werkzaamheden slijtlagen</u></b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 239710                      | Toepassen tijdelijke bebording slijtlaag.                                | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 24                          | <b><u>Klinkersleuven</u></b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2410                        | <b><u>Klein onderhoud wegen, klinkersleuven</u></b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 241000                      | Bewerken overgangs naden asfalt                                          | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 241010                      | Opbreken betonstraatstenen.                                              | m2           | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 241020                      | Grond ontgraven uit cunet klinkersleuf.                                  | m3           | 12,00F                                      |                                 |                          |
| 241030                      | Profileren van oppervlakken.                                             | m2           | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 241040                      | Grond vervoeren buiten de werkgrens.                                     | m3           | 12,00F                                      |                                 |                          |
| 241050                      | Overname grond (AW2000 grond).                                           | m3           | 12,00F                                      |                                 |                          |
| 241060                      | Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.                        | m3           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 241070                      | Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).                                        | m2           | 60,00F                                      |                                 |                          |
| 241080                      | Aanbrengen uitvullingen van asfalt (AC 16 base).                         | ton          | 450,00F                                     |                                 |                          |
| 241090                      | Aanbrengen uitvullingen van asfalt (AC 16 surf).                         | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 241100                      | Bewerken overgangs naden asfalt                                          | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 241110                      | Afstrooien overgangs naden asfalt                                        | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 25                          | <b><u>Markeringen</u></b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 251                         | <b><u>Verwijderen lengtemarkering</u></b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 251010                      | Lengtemarkering verwijderen d.m.v. frezen.                               | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 251020                      | Lengtemarkering verwijderen d.m.v. stralen.                              | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 251030                      | Lengtemarkering verwijderen d.m.v. slijpen.                              | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 252                         | <b><u>Verwijderen dwarsmarkering</u></b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 252010                      | Dwarsmarkering verwijderen d.m.v. frezen.                                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 252020                      | Dwarsmarkering verwijderen d.m.v. stralen.                               | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 252030                      | Dwarsmarkering verwijderen d.m.v. slijpen.                               | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 253                         | <b><u>Markeringen van koudplastisch materiaal</u></b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 2530                        | <b><u>Voorbehandeling betonoppervlak</u></b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 253010                      | Stralen beton-oppervlakken.                                              | m2           | 400,00F                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 253020                      | Aanbrengen primer voor aanbrengen belijning en figuratie.    | m2           | 400,00F                                     |                                 |                          |
| 2531                        | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,05 m)</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 253110                      | Aanbr. ononderbroken streep, koudplast (b=0,05 m).           | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 2532                        | <u>Lengtemarkering Koudplast (b=0,10 m)</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 253210                      | Aanbr. ononderbroken streep, koudplast (b=0,10 m).           | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 253220                      | Aanbr. onderbroken streep 1-1 / 3-3, koudplast (b=0,10 m).   | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 253230                      | Aanbr. onderbroken streep 1-3 / 3-9, koudplast (b=0,10 m).   | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 253240                      | Aanbr. onderbroken streep 3-1 / 9-3, koudplast (b=0,10 m).   | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 253250                      | Aanbr. onderbroken streep 030-270, koudplast (b=0,10 m).     | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 2533                        | <u>Overige markering koudplast</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 253310                      | Aanbr. markeringen: dwarsmarkering, wit, koudpl.             | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 253320                      | Aanbr. markeringen: drempelmarkering, wit, koudpl.           | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 253330                      | Aanbr. markeringen: figuraties, wit, koudpl.                 | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 253340                      | Aanbr. markeringen: vlakken, wit, koudpl.                    | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 254                         | <b>Markeringen van thermoplastisch materiaal</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 2540                        | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,05 m)</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 254010                      | Aanbr. ononderbroken streep, thermoplast (b=0,05 m).         | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 2541                        | <u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 254110                      | Aanbr. ononderbroken streep, thermoplast (b=0,10 m).         | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 254120                      | Aanbr. onderbroken streep 1-1 / 3-3, thermoplast (b=0,10 m). | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 254130                      | Aanbr. onderbroken streep 1-3 / 3-9, thermoplast (b=0,10 m). | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 254140                      | Aanbr. onderbroken streep 3-1 / 9-3, thermoplast (b=0,10 m). | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 254150                      | Aanbr. onderbroken streep 030-270, thermoplast (b=0,10 m).   | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 2543                        | <u>Overige markering Thermoplast</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 254310                      | Aanbr. markeringen: dwarsmarkering, wit, thermoplast         | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 254320                      | Aanbr. markeringen: drempelmarkering, wit, thermoplast       | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 254330                      | Aanbr. markeringen: figuraties, wit, thermoplast             | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 254340                      | Aanbr. markeringen: vlakken, wit, thermoplast                | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 255                         | <b>Markeringen van wegenvverf</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 2551                        | <u>Lengtemarkering wegenvverf (b=0,10 m)</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 255110                      | Aanbr. ononderbroken streep, wegenvverf (b=0,10 m).          | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 255120                      | Aanbr. onderbroken streep 1-1 / 3-3, wegenvverf (b=0,10 m).  | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 255130                      | Aanbr. onderbroken streep 1-3 / 3-9, wegenvverf (b=0,10 m).  | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 255140                      | Aanbr. onderbroken streep 3-1 / 9-3, wegenvverf (b=0,10 m).  | km           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 2553                        | <u>Overige markering wegenvverf</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 255310                      | Aanbr. markeringen: dwarsmarkering, wit, wegenvverf          | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 255320                      | Aanbr. markeringen: drempelmarkering, wit, wegenvverf        | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 255330                      | Aanbr. markeringen: figuraties, wit, wegenvverf  | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 255340                      | Aanbr. markeringen: vlakken, wit, wegenvverf     | m2           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 26                          | <b>Bermen</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 2610                        | <u>Afsteken overgroeide kanten</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 261010                      | Afsteken overgroeide kanten.                     | m            | 4.000,00F                                   |                                 |                          |
| 2620                        | <u>Maaien en frezen bermen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 262010                      | Maaien bermen en grasland (perceel < 10 are).    | are          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 262020                      | Frezen werkterreinen (perceel < 10 are).         | are          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 2630                        | <u>Aanvullen van grond in bermen</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 263010                      | Aanvullen bermen, b=1,50m.                       | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 2640                        | <u>Afwerken bermen</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 264010                      | Profileren van oppervlakken.                     | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 264020                      | Verdichten grond.                                | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 264030                      | Zaaien.                                          | are          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 2650                        | <u>Vervoeren bermgrond</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 265010                      | Grond vervoeren, 0-5 km.                         | m3           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 265020                      | Grond vervoeren, 5-10 km.                        | m3           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 265030                      | Grond vervoeren, 10-15 km.                       | m3           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 2660                        | <u>Leveren grond en zand</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 266050                      | Leveren bermgrond.                               | m3           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 27                          | <b>Bijkomende werkzaamheden asfalt</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 273                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 273010                      | Aanbrengen dwarsvoegen (Therma Joint).           | m            | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 273020                      | Aanbrengen flexigoot op brugdek.                 | m            | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 273030                      | Aanbrengen SAMI op brugdek.                      | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>Elementenverharding</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 31                          | <b>Verwijderen elementenverharding</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 311                         | <b>Verwijderen betonstraatstenen</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 3111                        | <u>Opbreken betonstraatstenen &lt; 50 m2</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 311110                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 311120                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 311130                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m - hergebr.  | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 311140                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m - hergebr. | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 3112                        | <u>Opbreken betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 311210                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 311220                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 311230                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m - hergebr.  | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 311240                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m - hergebr. | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3113                        | <u>Opbreken betonstraatstenen &gt;250 m2</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 311310                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 311320                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 311330                      | Opbreken betonstraatstenen, b<1,50 m - hergebr.  | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 311340                      | Opbreken betonstraatstenen, b>=1,50 m - hergebr. | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 312                         | <b>Verwijderen straatbakstenen</b>               |              |                                            |                                 |                          |
| 3121                        | <u>Opbreken straatbakstenen &lt; 50 m2</u>       |              |                                            |                                 |                          |
| 312110                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m.              | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 312120                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m.             | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 312130                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m - hergebr.    | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 312140                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m - hergebr.   | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 3122                        | <u>Opbreken straatbakstenen 50 - 250 m2</u>      |              |                                            |                                 |                          |
| 312210                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m.              | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 312220                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m.             | m2           | 750,00F                                    |                                 |                          |
| 312230                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m - hergebr.    | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 312240                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m - hergebr.   | m2           | 750,00F                                    |                                 |                          |
| 3123                        | <u>Opbreken straatbakstenen &gt;250 m2</u>       |              |                                            |                                 |                          |
| 312310                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m.              | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 312320                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m.             | m2           | 750,00F                                    |                                 |                          |
| 312330                      | Opbreken straatbakstenen, b<1,50 m - hergebr.    | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 312340                      | Opbreken straatbakstenen, b>=1,50 m - hergebr.   | m2           | 750,00F                                    |                                 |                          |
| 3124                        | <u>Vervoeren straatbakstenen</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 313                         | <b>Verwijderen betontegels</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 3131                        | <u>Opbreken betontegels &lt; 50 m2</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 313110                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m.                 | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 313120                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m.                | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 313130                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m - hergebr.       | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 313140                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m - hergebr.      | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 3132                        | <u>Opbreken betontegels 50 - 250 m2</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 313210                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m.                 | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313220                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m.                | m2           | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313230                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m - hergebr.       | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313240                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m - hergebr.      | m2           | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 3133                        | <u>Opbreken betontegels &gt;250 m2</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 313310                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m.                 | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313320                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m.                | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313330                      | Opbreken betontegels, b< 1,50 m - hergebr.       | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 313340                      | Opbreken betontegels, b>= 1,50 m - hergebr.      | m2           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 314                         | <b>Verwijderen betonbanden</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 3141                        | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 314110                      | Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.        | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 314120                      | Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.        | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 314130                      | Opbreken RWS banden 115/225 x 240 mm.            | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314140                      | Opbreken geleidebanden 50/200 x 250 mm.          | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 3142                        | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 314210                      | Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.              | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314220                      | Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm - hergebr.    | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314230                      | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.             | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314240                      | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm - hergebr.   | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314250                      | Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm.             | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 314260                      | Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm - hergebr.   | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 315                         | <b>Verwijderen grasbetontegels</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 315010                      | Opbr kantopsluiting grasstenen, b=40 cm - hergebr. | m            | 3.000,00F                                   |                                 |                          |
| 315020                      | Opbr kantopsluiting grasstenen, b=60 cm            | m            | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 315030                      | Opbr kantopsluiting grasstenen, b=80 cm            | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 316                         | <b>Verwijderen goten/gootlagen</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 316010                      | Opbreken gootlagen bss, 1 strek - hergebr.         | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 316020                      | Opbreken gootlagen bss, 3 strek - hergebr.         | m            | 280,00F                                     |                                 |                          |
| 316030                      | Opbreken molgoot bss, 5 strek - hergebr.           | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 32                          | <b>Aanbrengen elementenverharding</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 321                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 321020                      | Aanbrengen straatlaag.                             | m2           | 4.000,00F                                   |                                 |                          |
| 321030                      | Afwerken zandbed t.b.v. elementenverharding.       | m2           | 4.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322                         | <b>Betonstraatstenen</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 3221                        | <u>Herstraten betonstraatstenen &lt;50 m2</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 322110                      | Herstraten betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 322120                      | Herstraten betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 3222                        | <u>Herstraten betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 322210                      | Herstraten betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 322220                      | Herstraten betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 3223                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &lt;50 m2</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 322310                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 322320                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 3224                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen 50 - 250 m2</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 322410                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322420                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3225                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen &gt;250 m2</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 322510                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b<1,50 m.            | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322520                      | Aanbrengen betonstraatstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3226                        | <u>Pasmaken betonstraatstenen</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 322610                      | Zagen betonstraatstenen.                           | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3229                        | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 322910                      | Leveren betonstraatstenen, keiformaat, grijs       | st           | 100.000,00F                                 |                                 |                          |
| 322920                      | Leveren betonstraatstenen, dikformaat, grijs       | st           | 55.000,00F                                  |                                 |                          |
| 322930                      | Leveren betonstraatstenen, waalformaat, grijs      | st           | 35.000,00F                                  |                                 |                          |
| 322940                      | Leveren betonstraatstenen, dubbelklinkers, grijs   | st           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322950                      | Leveren betonstraatstenen, bisschopsmuts, grijs    | st           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322960                      | Leveren betonstraatstenen, keperstenen, grijs      | st           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322970                      | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: wit            | st           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322980                      | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: zwart          | st           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 322990                      | Meerprijs betonstraatstenen, kleur: rood           | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 323                         | <b>Straatbakstenen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 3231                        | <u>Herstraten straatbakstenen &lt;50 m2</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 323110                      | Herstraten straatbakstenen, b<1,50 m.              | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 323120                      | Herstraten straatbakstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 323130                      | Herstraten straatbakstenen, sierverbanden.       | m2           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 3232                        | <u>Herstraten straatbakstenen 50 - 250 m2</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 323210                      | Herstraten straatbakstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 323220                      | Herstraten straatbakstenen, b>=1,50 m.           | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 3233                        | <u>Aanbrengen straatbakstenen &lt;50 m2</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 323310                      | Aanbrengen straatbakstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 323320                      | Aanbrengen straatbakstenen, b>=1,50 m            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 3234                        | <u>Aanbrengen straatbakstenen 50 - 250 m2</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 323410                      | Aanbrengen straatbakstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 323420                      | Aanbrengen straatbakstenen, b>=1,50 m            | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 3235                        | <u>Aanbrengen straatbakstenen &gt;250 m2</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 323510                      | Aanbrengen straatbakstenen, b<1,50 m.            | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 323520                      | Aanbrengen straatbakstenen, b>=1,50 m            | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 3236                        | <u>Pasmaken straatbakstenen</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 323610                      | Zagen straatbakstenen.                           | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 3239                        | <u>Leveren straatbakstenen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 323910                      | Leveren straatbakstenen, keifmaat, rood/bruin    | st           | 38.000,00F                                  |                                 |                          |
| 323920                      | Leveren straatbakstenen, dikmaat, rood/bruin     | st           | 38.000,00F                                  |                                 |                          |
| 323930                      | Leveren straatbakstenen, waalfmaat, rood/bruin   | st           | 20.000,00F                                  |                                 |                          |
| 324                         | <b>Betontegels</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 3241                        | <u>Herstraten betontegels &lt;50 m2</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 324110                      | Herstraten betontegels, b<1,50 m.                | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 324120                      | Herstraten betontegels, b>=1,50 m                | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 3242                        | <u>Herstraten betontegels 50 - 250 m2</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 324210                      | Herstraten betontegels, b<1,50 m.                | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 324220                      | Herstraten betontegels, b>=1,50 m                | m2           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 3243                        | <u>Aanbrengen betontegels &lt;50 m2</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 324310                      | Aanbrengen betontegels, b<1,50 m.                | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 324320                      | Aanbrengen betontegels, b>=1,50 m                | m2           | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 3244                        | <u>Aanbrengen betontegels 50 - 250 m2</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 324410                      | Aanbrengen betontegels, b<1,50 m.                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 324420                      | Aanbrengen betontegels, b>=1,50 m                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3245                        | <u>Aanbrengen betontegels &gt;250 m2</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 324510                      | Aanbrengen betontegels, b<1,50 m.                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 324520                      | Aanbrengen betontegels, b>=1,50 m                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3249                        | <u>Leveren betontegels</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 324930                      | Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs.    | st           | 49.800,00F                                  |                                 |                          |
| 324940                      | Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm, grijs.    | st           | 24.000,00F                                  |                                 |                          |
| 324950                      | Leveren verkeerstegels 300 x 300 x 60 mm, wit.   | st           | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 324960                      | Leveren verkeerstegels 300 x 300 x 60 mm, zwart. | st           | 75,00F                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 325                         | <b>Grasbetontegels</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 3251                        | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 325110                      | Vingerfrezen van asfalt.                                             | m            | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 3252                        | <u>Herstraten grasbetontegels</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 325210                      | Herstraten grasbetontegels, b<1,50 m.                                | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3253                        | <u>Aanbrengen fundering</u>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 325310                      | Ophogen fundering grasbetontegels langs overlaging.                  | m2           | 400,00F                                     |                                 |                          |
| 325320                      | Verbreden wegfundering t.b.v. grasbeton, b=0,40 m.                   | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 325330                      | Verbreden wegfundering t.b.v. grasbeton, b=0,80 m.                   | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 3254                        | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 325410                      | Aanbrengen grasbetontegels, enkele rij b=0,40 m                      | m2           | 800,00F                                     |                                 |                          |
| 325420                      | Aanbrengen grasbetontegels, dubbele rij b=0,80 m                     | m2           | 800,00F                                     |                                 |                          |
| 3259                        | <u>Leveren grasbetontegels</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 325910                      | Leveren grasbetonstenen type M (400x400x120 mm).                     | st           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 325920                      | Leveren grasbetonstenen Nokkentop-V-Tegel vlak og. (400x400x120 mm). | st           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 326                         | <b>Trottoirbanden</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 3261                        | <u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 326110                      | Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.                     | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 326120                      | Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.                     | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 326130                      | Opnieuw stellen RWS banden 115/225 x 240 mm                          | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 326140                      | Opnieuw stellen geleidebanden 50/200 x 250 mm.                       | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 3262                        | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 326210                      | Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.                          | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 326220                      | Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.                          | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 326230                      | Aanbrengen RWS banden 115/225 x 240 mm                               | m            | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 326240                      | Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm.                            | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 3269                        | <u>Leveren trottoirbanden</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 326910                      | Leveren trottoirband 130/150 x 250 mm.                               | st           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 326920                      | Leveren trottoirband 130/150 x 250 mm, bochtband.                    | st           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 326930                      | Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm.                               | st           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 326940                      | Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm, bochtband.                    | st           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 326950                      | Leveren RWS band 115/225 x 240 mm                                    | st           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 326960                      | Leveren RWS band 115/225 x 240 mm bochtband.                         | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 326970                      | Leveren geleideband 50/200 x 250 mm.                                 | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 326980                      | Leveren geleideband 50/200 x 250 mm, bochtband.                      | st           | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 327                         | <b>Opsluitbanden</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 3271                        | <u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 327110                      | Opnieuw stellen opsluitbanden 60 x 200 mm.                           | m            | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 327130                      | Opnieuw stellen opsluitbanden 100 x 200 mm.                          | m            | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 327140                      | Opnieuw stellen opsluitbanden 120 x 250 mm.                          | m            | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 3272                        | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 327210                      | Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.                                | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 327220                      | Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.                               | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 327230                      | Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm.                               | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3279                        | <u>Leveren opsluitbanden</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 327910                      | Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm.               | st           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 327920                      | Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.              | st           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 327930                      | Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm.              | st           | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 328                         | <b>Bochtbeschermingsblokken</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 328010                      | Opnemen schrikblok met voet.                          | st           | 15,00F                                     |                                 |                          |
| 328020                      | Aanbrengen schrikblok met voet.                       | st           | 25,00F                                     |                                 |                          |
| 328090                      | Leveren schrikblok met voet, 600x500x115/365 mm, wit. | st           | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 329                         | <b>Goten/gootlagen</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 329010                      | Aanbrengen gootlaag bss, 1 strek.                     | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 329020                      | Aanbrengen molgoot bss kf zwart, 3 strek              | m            | 280,00F                                    |                                 |                          |
| 329030                      | Aanbrengen molgoot bss kf, 5 strek.                   | m            | 150,00F                                    |                                 |                          |
| 33                          | <b>Bijkomende werkzaamheden elementenverharding</b>   |              |                                            |                                 |                          |
| 330010                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                       | m2           | 2.900,00F                                  |                                 |                          |
| 330020                      | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.               | m2           | 15.900,00F                                 |                                 |                          |
| 4                           | <b>Betonverharding</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 41                          | <b>Aanbrengen betonverharding</b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 411                         | <b>Ongewapende betonverharding</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 4111                        | <u>Fietspad van beton (&lt;2,50 m)</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 411110                      | Aanbrengen verhardingslaag van beton (dik 200 mm).    | m2           | 3.500,00F                                  |                                 |                          |
| 411120                      | Aanbrengen textuur betonoppervlak.                    | m2           | 3.500,00F                                  |                                 |                          |
| 411130                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.         | m2           | 3.500,00F                                  |                                 |                          |
| 411140                      | Afschermen betonverharding.                           | m2           | 300,00F                                    |                                 |                          |
| 4112                        | <u>Aanbrengen voegen</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 411210                      | Aanbrengen krimp dwarsvoegen (betondikte 0,15 m).     | m            | 800,00F                                    |                                 |                          |
| 411220                      | Aanbrengen uitzet dwarsvoegen (betondikte 0,15 m).    | m            | 30,00F                                     |                                 |                          |
| 412                         | <b>Creteprint</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 412210                      | Aanbr. cementbetonverh. type creteprint dik 12 cm     | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 412220                      | Aanbrengen betonstraatstenen.                         | m2           | 5,00F                                      |                                 |                          |
| 413                         | <b>Bermbeton</b>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 4130                        | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 413010                      | Vingerfrezen van asfalt.                              | m            | 4.000,00F                                  |                                 |                          |
| 413020                      | Grond ontgraven uit cunet bermbeton.                  | m3           | 432,00F                                    |                                 |                          |
| 413030                      | Profileren van oppervlakken.                          | m2           | 2.400,00F                                  |                                 |                          |
| 4131                        | <u>Bermbeton - handmatig</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 413110                      | Aanbrengen bermbeton 40 cm breed - handmatig          | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 413120                      | Aanbrengen bermbeton 50 cm breed - handmatig          | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 413130                      | Aanbrengen bermbeton 60 cm breed - handmatig          | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 4132                        | <u>Bermbeton - machinaal</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 413210                      | Aanbrengen bermbeton 40 cm breed - machinaal          | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 413220                      | Aanbrengen bermbeton 50 cm breed - machinaal          | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 413230                      | Aanbrengen bermbeton 60 cm breed - machinaal          | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 4139                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 413910                      | Aanbrengen dwarsvoegen.                                     | m            | 65,00F                                      |                                 |                          |
| 413920                      | Afschermen betonverharding.                                 | m            | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 413930                      | Inzetten van betonwachter                                   | uur          | 160,00F                                     |                                 |                          |
| 5                           | <b>Riolering</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 51                          | <b>Putafdekkingen</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 511010                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                   | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 511020                      | Verwijderen putrand met deksel.                             | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 511050                      | Aanbrengen putrand met deksel.                              | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 5112                        | <u>Vervangen putranden - GBS systeem</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 511220                      | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (1 stuks).          | st           | 2,00F                                       |                                 |                          |
| 511230                      | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (2 - 5 stuks).      | st           | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 511240                      | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (> 5 stuks).        | st           | 6,00F                                       |                                 |                          |
| 5119                        | <u>Leveren putrand met deksel</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 511910                      | Leveren putrand 240/ 520 met deksel.                        | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 511920                      | Leveren stelringen van beton                                | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 52                          | <b>Kolken</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 5221                        | <u>Opnieuw stellen kolken</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 522110                      | Uitbreken en opnieuw stellen trottoirkolk, beton/gij        | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522120                      | Uitbreken en opnieuw stellen straatkolk, beton/gij          | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522130                      | Uitbreken en opnieuw stellen straatkolk, kunststof/gij      | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 5222                        | <u>Kolkaansluitleidingen</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 522210                      | Aanbrengen PVC Ø125 aansluiting incl. grondwerk.            | m            | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 522220                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk 30/45/90° 125mm                     | st           | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 522230                      | Maken inlaat, betonbuis                                     | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522240                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, inlaat                             | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522250                      | Maken inlaat, kunststofbuis                                 | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522260                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk knevelinlaat 250-125mm              | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 5223                        | <u>Straat- en trottoirkolken, nieuw</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 522310                      | Aanbrengen straatkolk van kunststof/gij comb (slokop).      | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 522320                      | Aanbrengen straatkolk van kunststof/gij comb (molgoot).     | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 522330                      | Aanbrengen trottoirkolk van kunststof/gij comb              | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 5229                        | <u>Leveren kolken en kolkleidingen</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 522910                      | Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combinatie - vlak    | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 522920                      | Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combinatie - holling | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 522930                      | Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combinatie         | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 522940                      | Leveren PVC-buis Ø125 mm - groen                            | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 522950                      | Leveren PVC-buis Ø125 mm - grijs                            | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 522960                      | Leveren PVC-hulpstuk 30/45/90° Ø125mm                       | st           | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 522970                      | Leveren PVC-hulpstuk, inlaat                                | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522980                      | Leveren PVC-hulpstuk knevelinlaat 250-125mm                 | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 6                           | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 6111                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 611110                      | Aanvraag plaatsen omlidingsborden via SPIN                  | keer         | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 611120                      | Opstellen verkeerstekeningen afzetting.                     | st           | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 611130                      | Opstellen verkeerstekeningen omleiding.                     | st           | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 6112                        | <u>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 611210                      | Toepassen bebording vooraankondiging.             | st           | 160,00F                                     |                                 |                          |
| 6113                        | <u>Toepassen afzettingen</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 611310                      | Toepassen afzettingen (96b-1205).                 | keer         | 2,00F                                       |                                 |                          |
| 611320                      | Toepassen afzettingen (96b-1236).                 | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 611330                      | Toepassen afzettingen (96b-1336a).                | keer         | 2,00F                                       |                                 |                          |
| 611340                      | Toepassen afzettingen (klein onderhoud).          | dag          | 15,00F                                      |                                 |                          |
| 611350                      | Toepassen schildjes.                              | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 611360                      | Toepassen actiewagen.                             | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 611380                      | T.b.s. botsabsorber.                              | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 6114                        | <u>Toepassen omleidingsroutes</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 611410                      | Toepassen omleidingsroutes gemotoriseerd verkeer. | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 6115                        | <u>Inspecteren verkeersmaatregelen.</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 611510                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                  | dag          | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 6116                        | <u>Inzetten verkeersregelaars</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 611610                      | Inzetten werknemer - Verkeersregelaar.            | uur          | 800,00F                                     |                                 |                          |
| 8                           | <b>Werk van algemene aard</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 81                          | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 8110                        | <u>Inzetten werknemers</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 811010                      | Inzetten werknemer - Vakman GWW                   | uur          | 160,00F                                     |                                 |                          |
| 811020                      | Inzetten werknemer - Straatmaker.                 | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 811030                      | Inzetten werknemer - Grondwerker.                 | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 811040                      | Inzetten werknemer - Ecoloog.                     | uur          | 24,00F                                      |                                 |                          |
| 8120                        | <u>Inzetten materieel</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 812010                      | Inzetten hydraulische graafmachine.               | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 812020                      | Inzetten hydraulische mini-graafmachine.          | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 812030                      | Inzetten tractor met dumper                       | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 812040                      | Inzetten van vrachtauto.                          | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 812050                      | Inzetten vrachtauto met laadkraan.                | uur          | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 812060                      | Inzetten wiellader.                               | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 85                          | <b>Stortkosten</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 850010                      | Stortkosten gemengde puin.                        | ton          | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 850020                      | Stortkosten bouw- en sloopafval.                  | ton          | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 850050                      | Inzetten container, laag.                         | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 88                          | <b>Revisie</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 8810                        | <u>Aanleveren van revisiegegevens.</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 881010                      | Aanleveren van revisiegegevens.                   | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 89                          | <b>Invulling moederbestek</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 890010                      | Invulling Moederbestek Bouwcirculair              | keer         | 1,00F                                       |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Korting</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Korting                                                     | %            |                                             |                                 |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                           | %            |                                             |                                 |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                             | %            |                                             |                                 |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                             | %            |                                             |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                            | %            | 0,15                                        |                                 |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)                 | %            | 0,15                                        |                                 |                          |
|                             | <b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                                   |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                     |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                          |              |                                             |                                 |                          |